VISIT…

LANZAROTE Caliente.COM

MONOGRAPHIA

GENERVM

ALOES ET MESEMBRYANTHEMI

AVCTORE

IOSEPHO PRINCIPE DE SALM-REIFFERSCHEID-DYCK

BONNAE 1836—1863

APVD MAXIMILLIANVM COHEN ET FILIVM

Quoniam, dum huius operis continuatio paratur, scriptor e vita excessit, et priorum fasciculorum et litteris consulturos nos esse putavimus septimo hoc fasciculo composito ex eis tabulis quae principe ipso etiam tum moderante confectae sunt. Quamquam valde dolendum est quod descriptionis tabularum nec vola nec vestigium reperiri potuit.

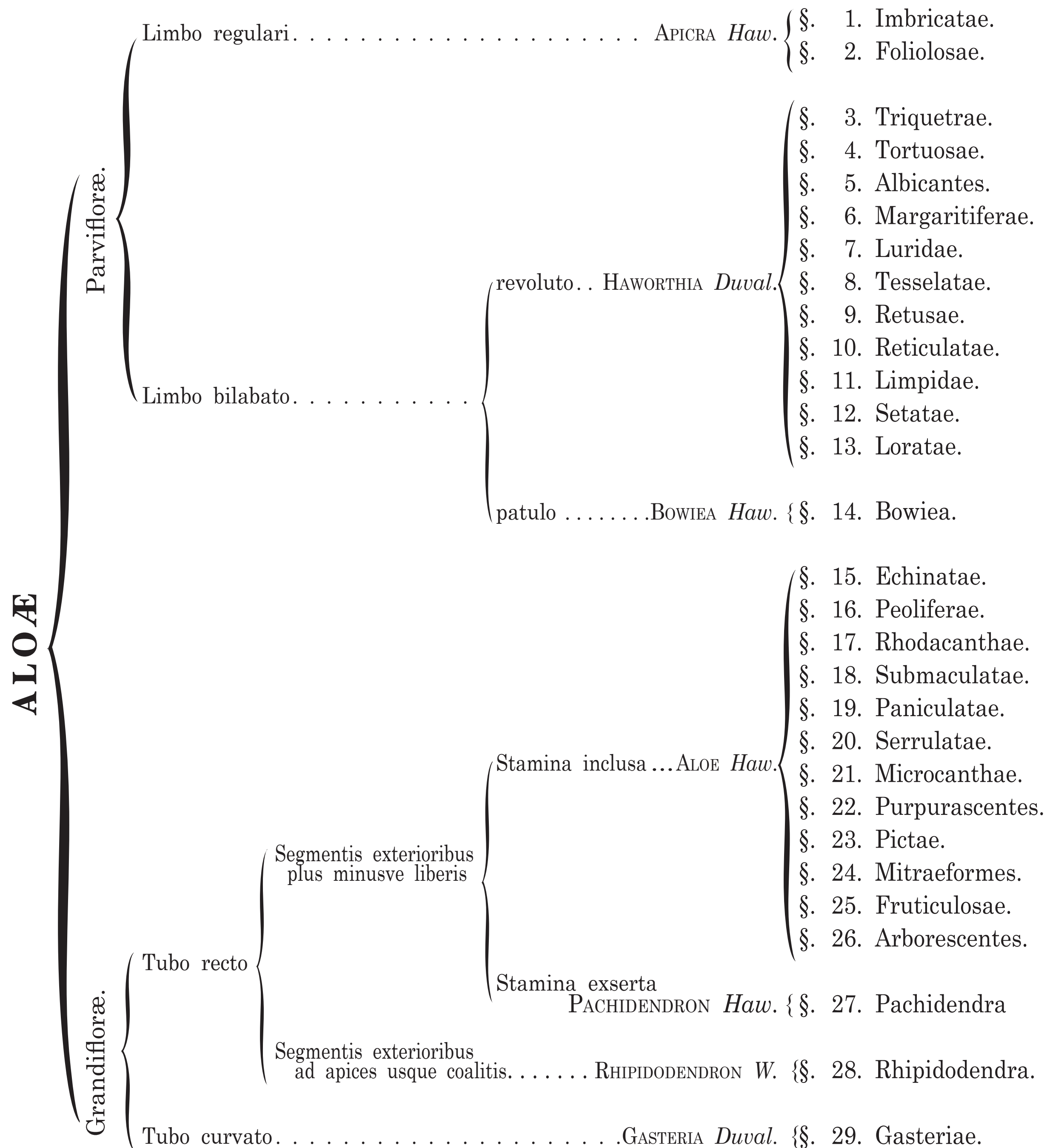
Datum Bonnae mense Iulio anni MDCCCLXIII.

Maximillianus Cohen et filius

librarii Bonnenses.

ALOARUM CONSPECTUS.

Tabula synoptica Sectionum.



(§. 1. Fig. 1.)

ALOE IMBRICATA *Haw.*

ALOE *imbricata*, caulescens cylindracea, foliis praespiraliter imbricatis erectis ovato-acutis glabris glauco-viridibus immaculatis, apice oblique carinatis, perigoniis spongiose verrucosis ad angulos cernulato-rugosis.

A. *imbricata*, erecta teres; corollis rugosis; foliis multifariis erectiusculis, laevigatis, immaculatis. *Haw. Linn. Soc. Trans. 7. p. 7. — Schult. Syst. 7. p. 657. — Nob. Cat. rais. p. 10.*

A. *imbricata*, foliis multifariis erectis imbricatis ovatis acutis apice triquetris glabris, corolla transversim rugosa. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Haworthia imbricata. *Haw. Synop. p. 98.*

Apicra imbricata, caulescens stricta, foliis multifariis erectis imbricatis ovatis acutis apice triquetris glabris, corollis transverse rugosis. *Willd. Mag. p. 273. No. 20.*

Aloe spiralis, caulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis apice trigonis, inermibus glabris, floribus spicatis, corollis tubulosis, limbo sexdentato obtuso. *Willd. Enum. p. 384.*

A. *spiralis*, subcaulescens; foliis inermibus, ovato-acutis, imbricatis, octofariis adpressis; floribus cylindricis, transverse rugosis. *DC. Pl. grass. t. 56 — Jacq. Fragm. p. 72. Fig. 110.*

A. *imbricata*, foliis spiraliter imbricatis ovatis acuminatis laevibus, corollis transversim rugosis subsessilibus, caule stricto. *Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 207. — Bot. Mag. t. 1455.*

A. *spiralis*, foliis spiraliter imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis. *Thunb. Diss. No. 14. — Prodr. ed. Schult. p. 312. — Pers. Synop. 1. p. 379.*

A. *spiralis α. imbricata*, foliis spiraliter imbricatis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 471. — Willd. Spec. pl. 2. p. 191.*

A. *cylindracea*. *Lam. Encycl. 1. p. 89. var. α.*

A. *spiralis*, floribus sessilibus ovatis crenatis, segmentis interioribus conniventibus. *Linn. Spec. pl. 1. p. 322. — Mill. Dict. No. 12.*

A. foliis ovatis acuminatis, caulinis quinquefariam imbricatis. *Linn. Hort. Cliff. p. 132. — Roy. Prodr. p. 23.*

A. *africana* erecta rotunda, folio parvo et in acumen acutissimum exeunte. *Dill. Elth. t. 13. f. 14. — Comm. Prael. 83. t. 32.*

RADIX *cylindracea, crassiuscula, fibrosa.*

CAULIS *pedalis, foliis tectus, strictus, basi saepe ramosus.*

FOLIA *in lineas quinque circa caulem disposita, cylindraceo nec quinquangulatim imbricata, lineas 15 longa et 8 lata, juniora erecta, adpressa, seniora subpatula, glaucescenti-viridia, immaculata, laevia, stricta, rigida, acuta pungentia, utrinque convexa, subtus apicem versus inaequilateri-triquetra, carinata aut raro bicarinulata, ad margines carinamque laevissime crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalibus, ramosus, teres, firmus, crassiusulus, nudus, livide glaucescens. Rami ad basin bracteis duabus lanceolato-acutis instructis.*

FLORES *racemosi, erecti, breve pedicillati; bracteae lanceolatae pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, verruculatum, verrucis spongiosis albis ad angulos crenulato-confluentibus validis, limbo regulari; laciniae obtusae, falvidae, exteriores erecto-patulae, interiores conniventes.*

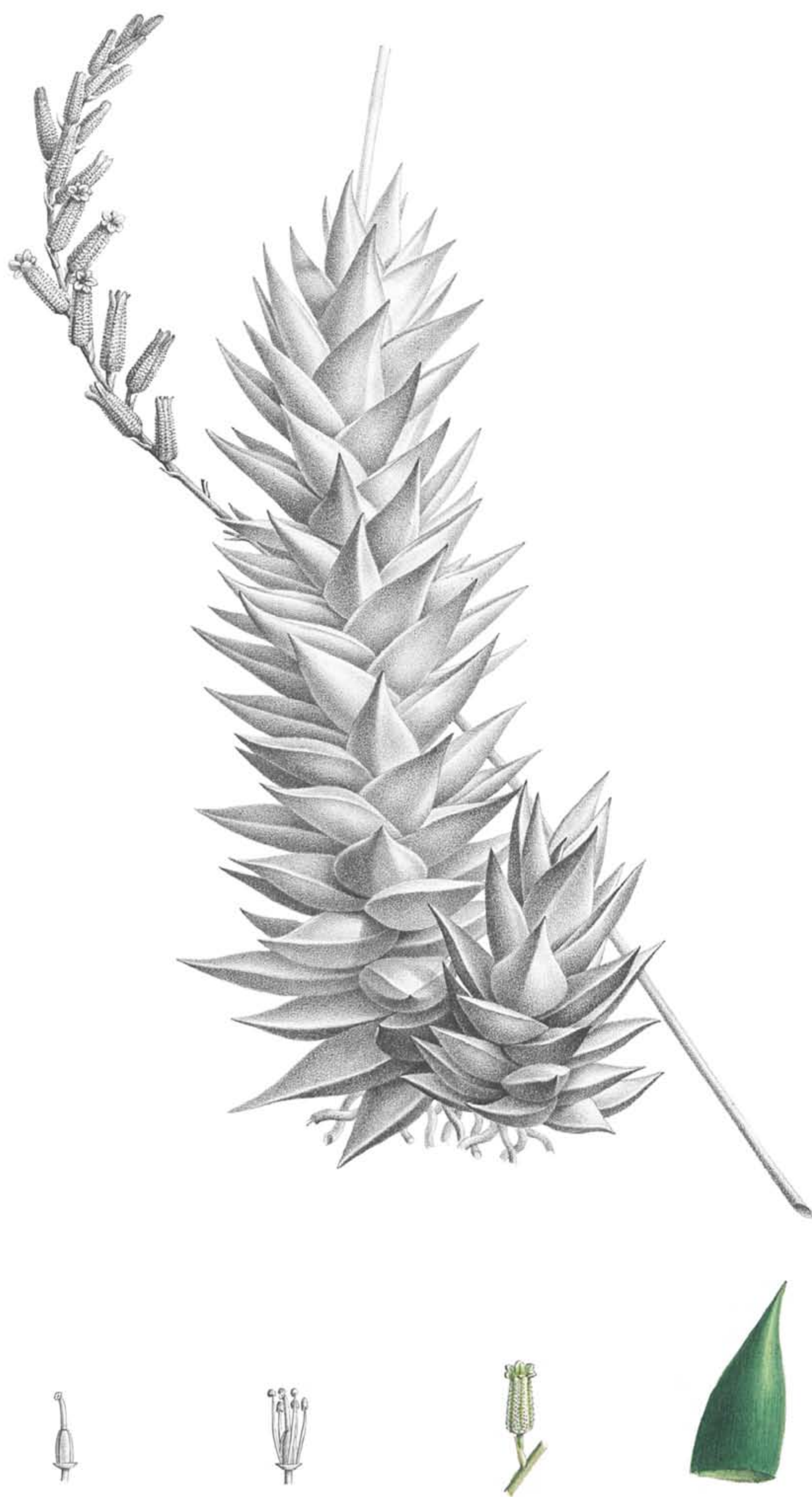
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae parvae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavus, longitudine ovarii, et filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, subglobosum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. B. spei. — Floret mense Jul.—Sept.

Observ. Haec antiqua hortorum incola a caeteris congeneribus differt foliis erectioribus, cylindraceo nec quinqueangulatim imbricatibus, et perianthii tubo, praecipue ad angulos, verrucis spongiosis albis rugoso. Linnaei *Al. spiralis*, cujus flores *crenatos* dicit, absque dubio huc referenda est.



A. imbricata.

(S.1. _ Fig.1.)

(§. 1. Fig. 1.)

ALOE IMBRICATA *Haw.*

ALOE *imbricata*, caulescens cylindracea, foliis praespiraliter-imbricatis erectis ovato-acutis glabris glauco-viridibus immaculatis, apice oblique carinulatis. perigoniis ad angulos spongiose torulosis.

A. imbricata, erecta, teres; corollis rugosis; foliis multifariis erectiusculis, laevigatis, immaculatis. *Haw. Linn. Soc. tr. 7. p. 7. — Schult. Syst. 7. p. 657. — Nob. Cat. rais. p. 10.*

HAWORTHIA *imbricata*, *Haw. Synop. p. 98.*

APICRA *imbricata*, caulescens stricta, foliis multifariis erectis imbricatis ovatis acutis apice triquetris glabris, corollis transverse rugosis. *Willd. Mag. n. 20.*

ALOE *spiralis*, subcaulescens; foliis inermibus, ovato-acutis, imbricatis, octofariis, adpressis; floribus cylindracis, transverse rugosis. *DC. Pl. grass. t. 56. — Jacq. Fragm. p. 72. Fig. 110.*

A. imbricata, foliis spiraliter imbricatis ovatis acuminatis laevibus. corollis transversim rugosis subsessilibus, caule stricto. *Hort. Kew. ed. 2. 2. p. 227. — Bot. Mag. t. 1455.*

A. spiralis, subcaulescens, foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis. *Thunb. Diss. n. 14. — Prodr. ed. Schult. p. 312. — Pers. Synop. 1. p. 379.*

A. spiralis α. imbricatis, foliis spiraliter imbricatis. *Ait. Kew. 1. p. 471. — Willd. Spec. pl. 2. p. 191.*

A. cylindracea. *Lam. Encycl. 1. p. 89. var. α.*

A. spiralis, floribus sessilibus ovatis crenatis: segmentis interioribus conniventibus. *Linn. Spec. pl. 1. p. 322. — Mill. Dict. n. 12.*

A. foliis ovatis acuminatis, caulinis quinquefarie imbricatis. *Linn. Hort. Cliff. p. 132. — Royen Prodr. p. 23.*

A. africana erecta rotunda, folio parvo et in acumen acutissimum exeunte. *Dill. Eth. t. 13. f. 14. — Comm. Prael. 83. t. 32.*

RADIX *cylindracea, crassiuscula, fibrosa,*

CAULIS *pedalis, foliis tectus, strictus, basi saepe ramosus.*

FOLIA *in linea spirali circa caulem disposita, cylindraceo nec quinquangulatim imbricata, lineas 15 longa et 8 lata, juniora erecta, adpressa, seniora sub patula, glaucescenti-viridia, laevia. stricta, rigida, acuta, pungentia, utrinque convexa, subtus apicem versus inaequilateri-triquetra, carinata aut raro bicarinulata, ad margines carinamque laevissime crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, Teres, firmus, crassiusculus, nudus, livide glaucescens, ramosus; Rami ad basin bracteis duabus lanceolato-acutis instructi.*

FLORES *racemosi, erecti, breve pedicellati; pedicelli bracteis brevioribus.*

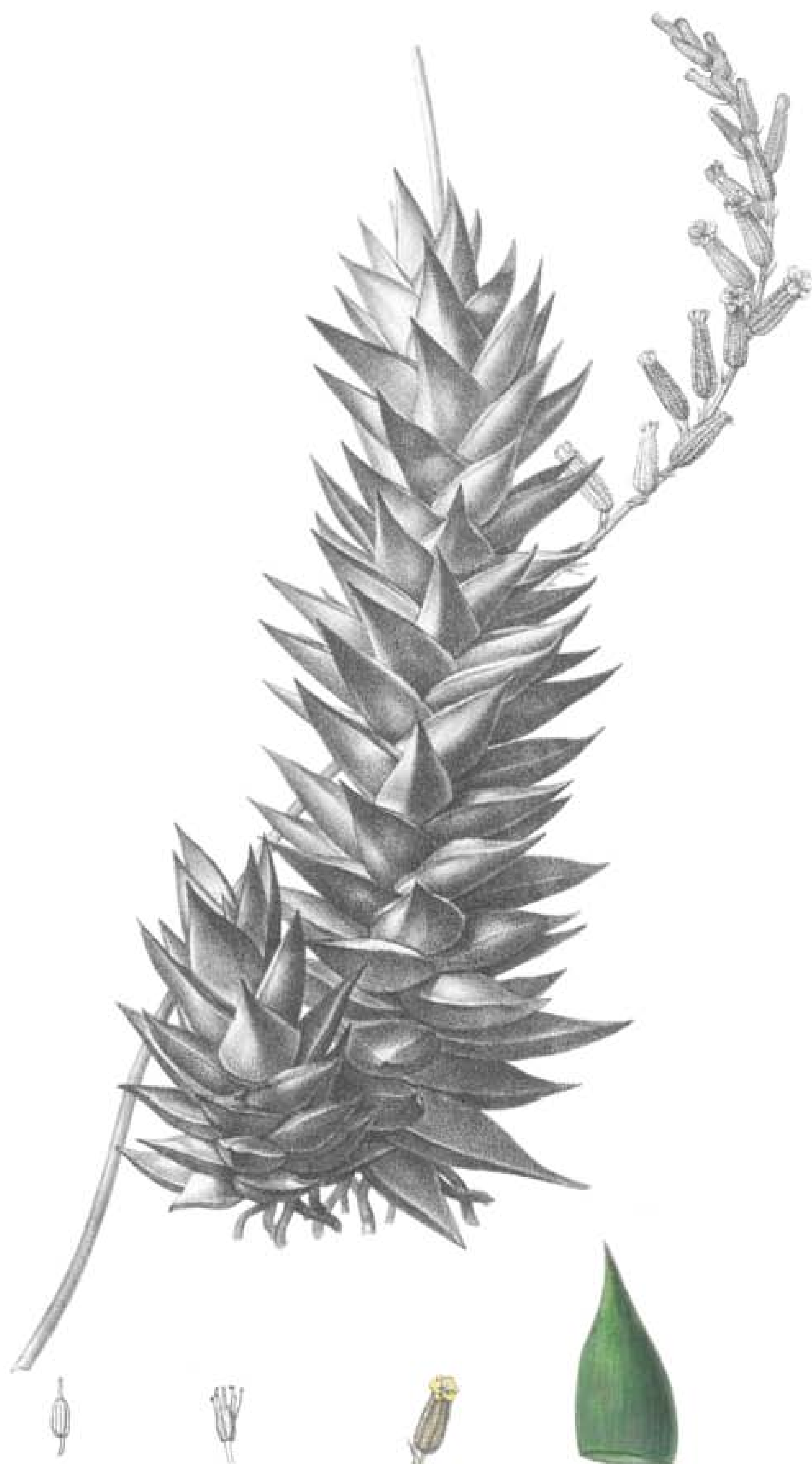
PERIGONIUM *sexpartitum, laciniis inferne in tubum cylindraceo-hexagonum, violaceo-fuscum, ad angulos spongiose-torulosum, albidum, transverse rugosum coalitis, apice obtusis, flavidis, in limbum brevem, regularem subexpansis.*

STAMINA. *Filamenta alternatim inaequalia, subulata, flavicantia, perigonii tubo breviora. Antherae parvae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavus, longitudine ovarii, et filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, subglobosum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigonum, trivalvis, trilocularis; polysperma.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei. — Antiqua hortorum incola; a caeteris congeneribus differt foliis cylindraceo, nec pentagono imbricantibus, perigoniique tubo valde toruloso. Linnaei *Al. spiralis* propter flores, quos crenatos vocat, absque dubio huc referenda est. Floret mense Jul.—Sept.



A. imbricata.

(S. 1. — Fig. 1.)

(§. 1. Fig. 3.)

ALOE SPIRELLA *Haw.*

ALOE *spirella;* caulescens, foliis praespiraliter caulem ambientibus confertissimis erecto-patentibus lanceolato-acuminatis laeteviridibus, subtus punctis prominulis albis apice oblique bicarinulatis ad angulos spongiose subtorulosis.

A. spirella; foliis praespiralibus, quinquefariis, patentibus, lanceolato-acuminatis, glabris, pallide viridibus, apicem versus subbicarinulatis, subtus superne carinulisque obsolete maculatis; marginibus asperiusculis. *Schult. Syst. 7. p. 658. — Haw. Synop. p. 97. (sub. Haworthia.) — Link. Enum. 1. p. 336. — Nob. Cat. rais. p. 10.*

A. spiralis; caulescens tortuosa, foliis quinquefariis patentibus spiralibus glabris subtus obsolete maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70. (excl. synon. A. pentagonae.)*

RADIX *cylindrica, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *semipedalis, strictus, plerumque simplex, foliis tectus.*

FOLIA *in lineas quinque densissime spirales disposita, et inde caulem submultifarie nec quinquangulatim ambientia, pollicem longa et lin. 7-8 basi lata, juniora patula, seniora patentissima, stricta, rigida, acuta, pungentia, utrinque convexa, laeteviridia, subtus punctis prominulis albis adspersa, apicem versus inaequilateri-bicarinata, ad margines carinasque crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex aut ramosus, crassitie pennae columbinae, nudus, livide virescens.*

FLORES *spicati, erecti, breve pedicellati, bracteae latiusculae pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, ad angulos albidum, spongiose subtorulosum, laeviusculum nec rugosum, limbo regulari patulo; laciniae obtusae, integriusculae, albido-viridulae.*

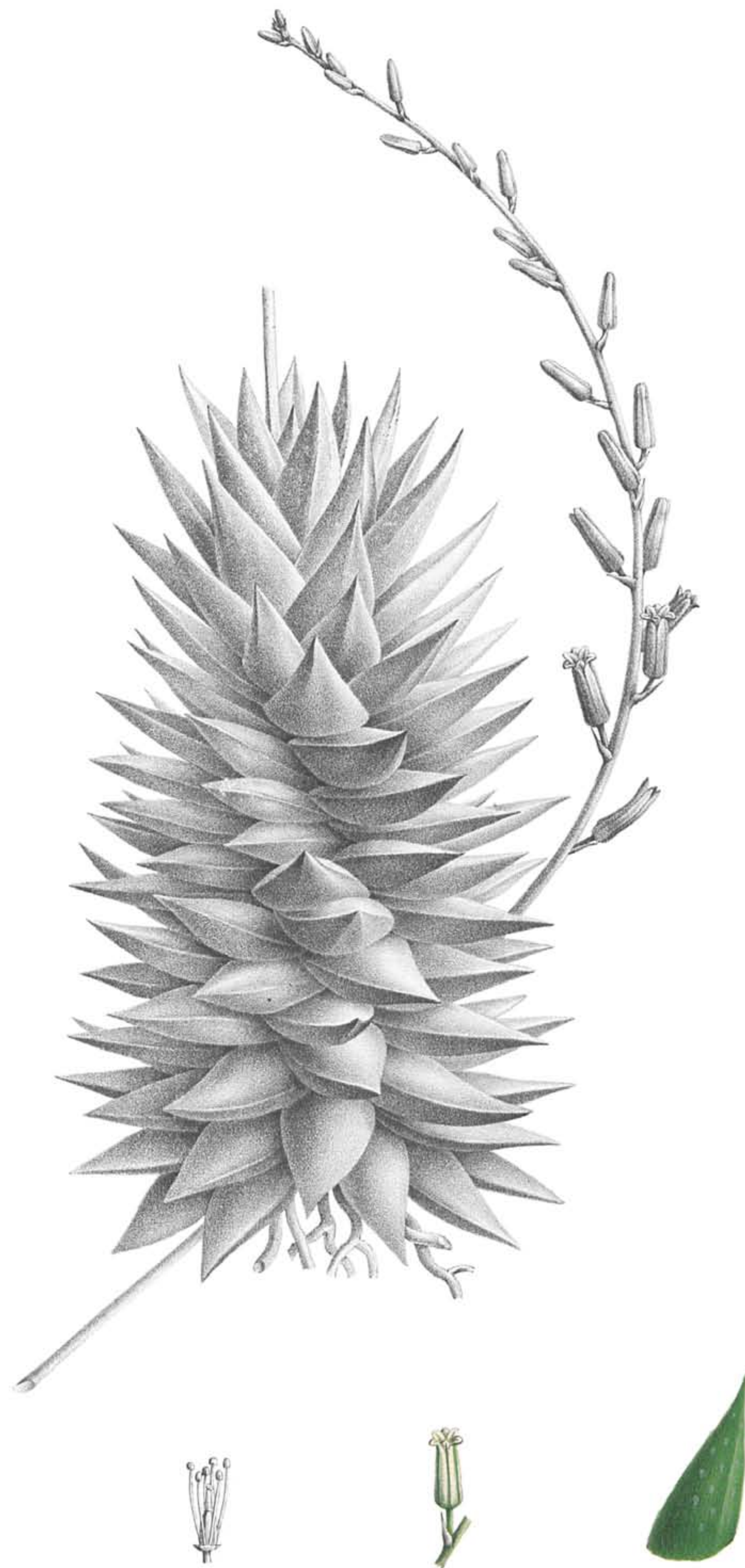
STAMINA *perianthii tubum subaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. Haec species statura humiliore, foliisque minoribus, confertis, patentissimis, multifariis absque angulorum vestigiis, facile a congeneribus, et praesertim ab *A. bullulata*, secernenda est. Perianthii tubus oculo armato ad angulos subtorulosus apparet; sed non est rugosus aut crenulatus, ut in *A. imbricata*. Soboles ad basin plantae frequenter pullulant.



A. spirella.

(S.1. _ Fig.3.)

(§. 1. **Fig. 3.** *β.*)

ALOE SPIRELLA *β.* quinquangularis *Nob.*

ALOE *spirella β. quinquangularis*; foliis minus praespiralibus magisque quinquangulatim caulem ambientibus.

A. quinquangularis; foliis subquinquefariis, pallide viridibus, glabris, subtus obsolete maculatis; perigonii spongioso torulosis. *Schult. Syst. 7. p. 658.*

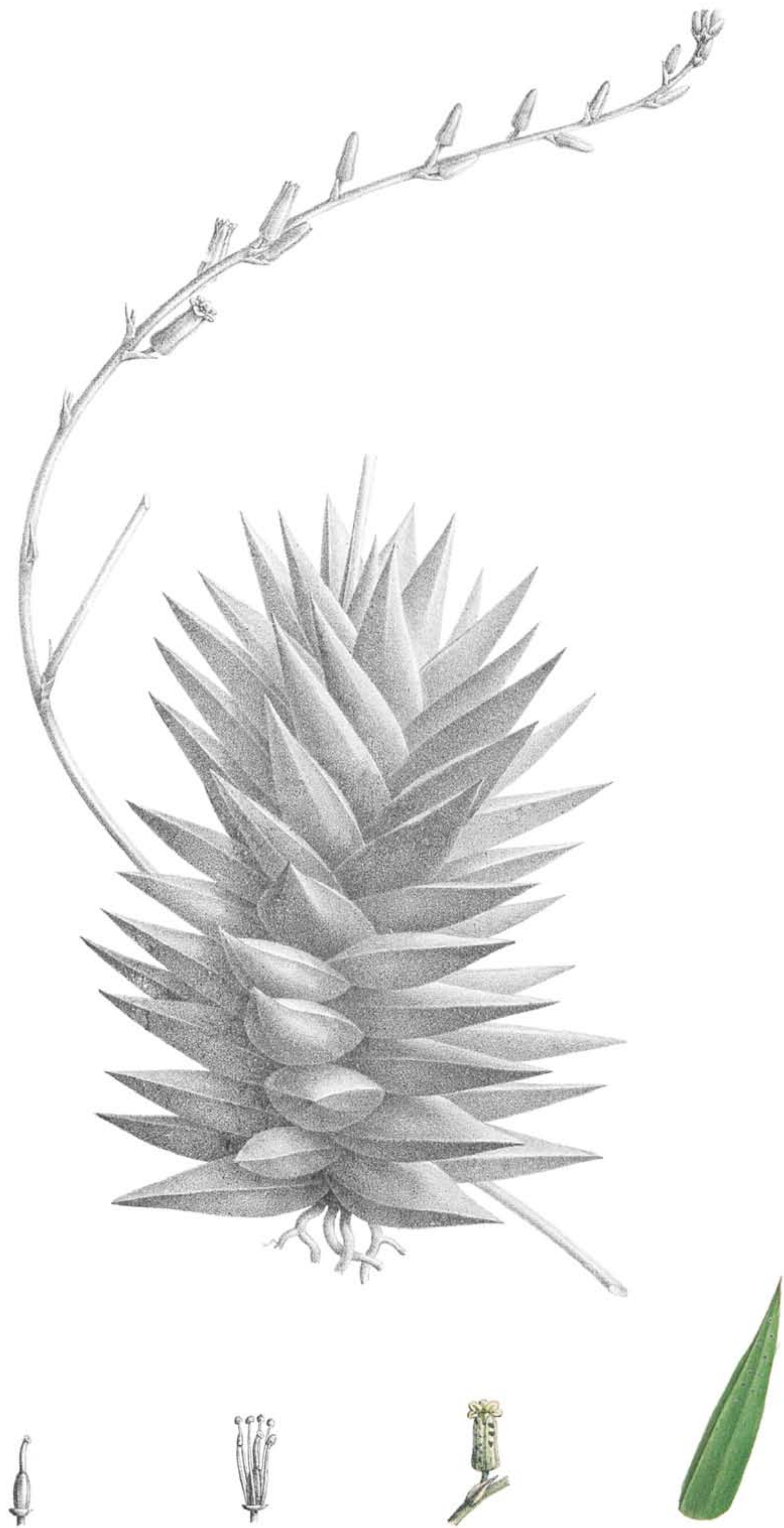
A. pentagona β. torulosa Haw. Revis. p. 201.

RADIX, CAULIS *ut in specie.*

FOLIA *ut in specie, sed minus multifarie caulem ambientia, sic ut anguli quinque spirales agnoscantur.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*, ut in specie.*

Observ. Hac plantam discripsit Cl. Haworth sub nomine *A. pentagonae* torulosae; serius Cl. Schultes eam pro specie propria habuit, propter perianthii tubum ad angulos torulosum; sed hocce respectu omnino convenit cum *A. spirella*, et caeteris characteribus quoque ad hanc speciem tantum accedit, ut pro mera ejus varietate habendam esse judicaverim.



A. spirella quinquangularis.

(S.1. _ Fig.5.β.)

(§. 1. Fig. 4.)

ALOE PENTAGONA *Haw.*

(APICRA Haw.)

ALOE *pentagona*; caulescens, foliis absolute aut subspiraliter quinquefariis erecto-patentibus lanceolato-acuminatis viridibus, subtus parce albo-maculatis apice oblique triquetris, perianthiis ad angulos laevibus.

APICRA *pentagona*; foliis quinquefariis spiralibusve glabris viridibus, subtus obsolete maculatis.

α. foliis adultis semper quocumque casu absolute quinquefariis.

β. *torta*; foliis saepissime valde spiraliter quinquefariis. *Haw. Suppl. p. 32.*

HAWORTHIA *pentagona*. *Haw. Synop. p. 97.*

ALOE *pentagona*. *Schult. Syst. 7. p. 659. — Nob. Cat. rais. p. 10. (excl. var. β.)*

APICRA *pentagona*; caulescens, foliis quinquefariis, imbricato-patulis, ovatis, apice trigonis glabris, junioribus concaviusculis, subtus obsolete maculatis. *Willd. Mag. p. 273.*

ALOE *pentagona*; foliis quinquefariam imbricatis ovatis acuminatis laeviusculis, corollis pedunculatis non rugosis, caule stricto. *Ait. Kew ed. 2. vol. 2. p. 298. — Bot. Mag. t. 1338. — Jacq. Fragm. t. 111.*

A. pentagona; foliis quinquefariis patentibus glabris viridibus, subtus obsolete maculatis, caule rectiusculo rarissime subtortuoso. *Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 7.*

A. spiralis β. pentagona; foliis quinquefariam imbricatis. *Willd. Spec. pl. 2. p. 191. — Ait. Kew ed. 1. p. 471.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, strictus, plerumque simplex, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, quinquangulatim disposita, angulis verticalibus aut quandoque subspiralibus caulem ambientibus, sequipollicem long, et lin. 6-8 basi lata, juniora erecta seniora patentissima, stricta, rigida, pungentia, supra convexiuscula, perviridia, subtus convexa punctisque albis adspersa, apicem versus inaequilateri-carinata aut bicarinata, ad margines carinasque crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis plerumque ramosus, crassiusculus, nudus, livide-purpurascens.*

FLORES *spicati, erecti, pedicellati. Bracteae angustae, pedicellum vix aequantes.*

PERIANTHIUM *tubulosum, cylindraceo-hexagonum, laete viridulum, angulis albicantibus laevibus, limbo regulari patulo, laciniis obtusis integerrimis albo-viridulis.*

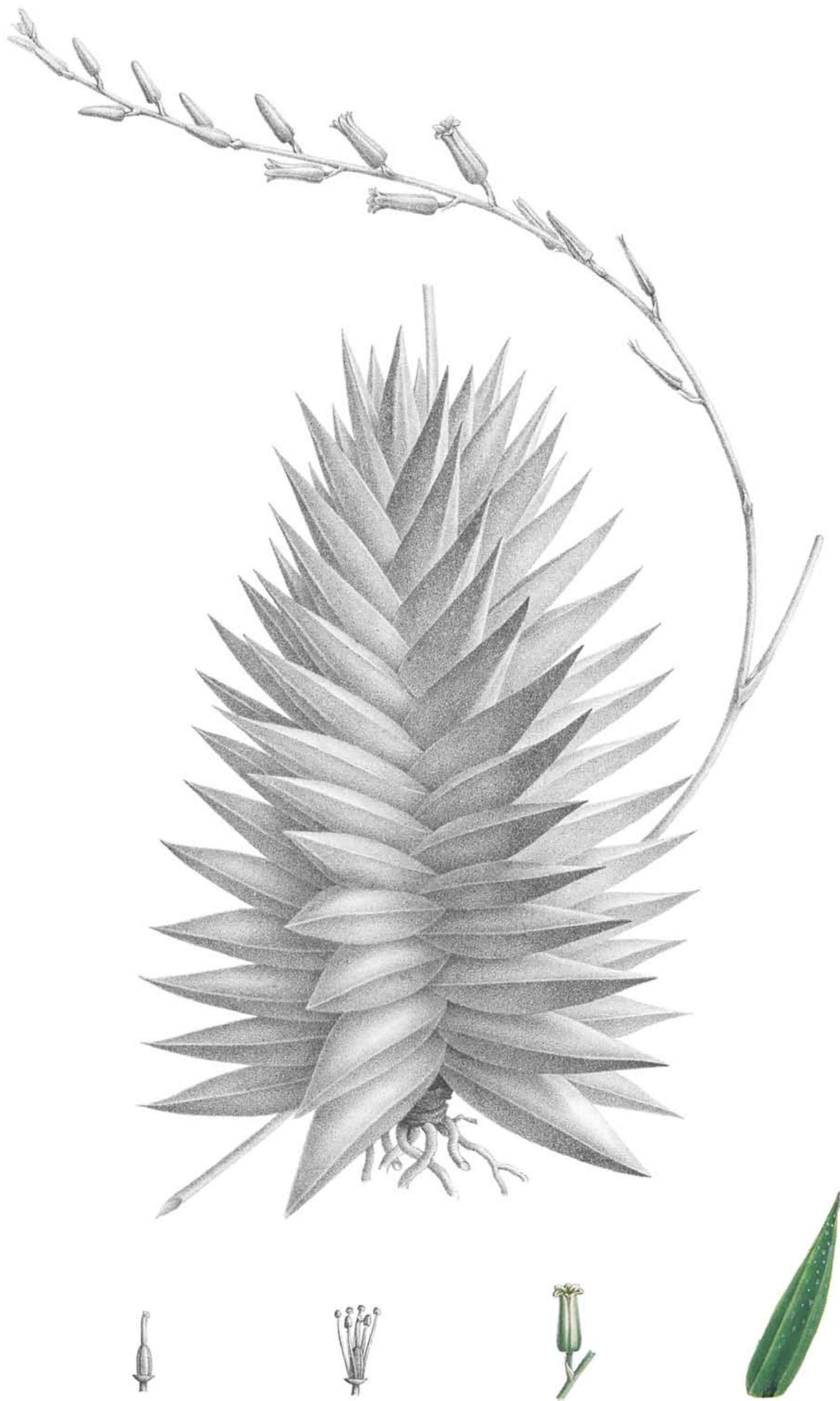
STAMINA *perianthii tubum subaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridia. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret a mense Julio ad Septembrem.

Observ. *A. Pentagona* a praecentibus praecipue differt foliis exacte quinquefariis, angulis verticalibus aut quandoque subspiraliter tortis. Var. *torta* ei a Cl. Haworth adscripta non constant et vegetationis solum casus est, et var. altera *torulosa*, in Haworthii Revisionum additamentis descripta, ad *Al. spirellam β. quinquangularem* nostram referendam est.



A. pentagona.

(S.1. _ Fig. 4.)

(§. 1. Fig. 5.)

ALOE SPIRALIS *Haw.*

(APICRA Haw.)

ALOE *spiralis*; caulescens, foliis spiraliter quinquefariis erecto-patentibus lanceolato-acuminatis viridibus, subtus punctis subprominulis albis, apice ineaquilateri-triquetris, perianthiis ad angulos laevibus.

A. spiralis; foliis praespiralibus quinquefariis patentibus ovato-acuminatis glabris viridibus, apicem versus carina semilaterali; subtus superne obsolete sparsim maculatis; marginibus asperiusculis. *Haw. Synop. p. 97. — Schult. Syst. 7. p. 639. — Al. pentagona β. spiralis Nob. Cat. rais. p. 10.*

APICRA *spiralis*; caulescens tortuosa, foliis quinquefariis patentibus spiralibus glabris, subtus obsolete maculatis. *Willd. Mag. p. 273. No. 21. (excl. Synon. Lin. Sp. pl.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, strictus, plerumque simplex, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, quinquangulatim disposita, angulis spiraliter caulem ambientibus, poll 2 longa et lin. 9 basi lata, subpatentia, stricta, rigida, acuta, pungentia; supra planiuscula viridia, subtus convexa punctisque subprominulis albis adspersa; apicem versus inaequilateri-carinata aut bicarinata, ad margines carinasque crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis plerumque simplex, crassiusculus, nudus, livide-glaucescens.*

FLORES *spicati, erecti, brevissime pedicellati. Bracteae lanceolatae pedicello longiores.*

PERIANTHIUM *tubulosum, cylindraceo-hexagonum, viridulum, angulis laevibus, limbo regulari patulo, expanso; laciniae obtusae, erosulae, albo-viridulae.*

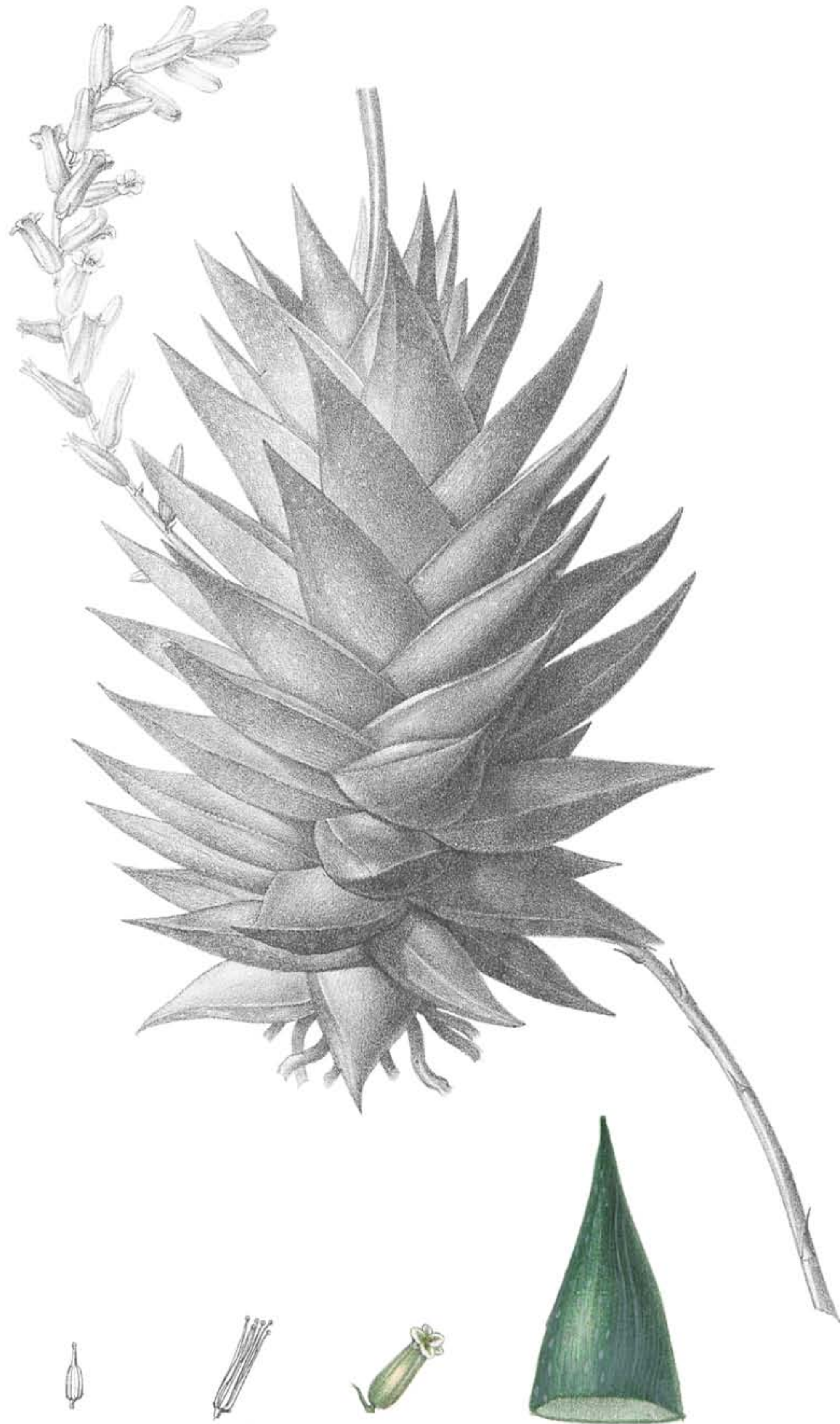
STAMINA *perianthii tubum subaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae parvae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, subglobosum.*

CAPSULA *matura trigona, superne attenuata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, a cl. Haworth primo descripta, veteribus botanicis ignota est, et synonyma omnia antiquae *Al. spiralis* ad *Al. imbricatam* referenda sunt. Proxime accedit ad *Al. pentagonam*, a qua differt statura majore, et angulis spiraliter tortis. Soboles ad basi plantae raro enascuntur.



A. spiralis.

(§. 1._Fig. 5.)

(§. 2. Fig. 1.)

ALOE CONGESTA *Nob.*

(APICRA Haw.)

ALOE *congesta*; caulescens, foliis congestis densissime spiraliter quinquefariis patentissimis ovato-acutis rigidis laevibus nitidis, supra planiusculis subtus convexiusculis, impunctatis inaequilateri-carinatis, perianthii angulis laevibus limboque latiusculo.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *subpedalis, strictus, hucusque simplex, foliis tectus.*

FOLIA *confertissima, quinquefariam in linea densissime spirali disposita, sesquipollicem longa, basi ovata pollicem lata, subinde attenuata, acuta et in mucronem exeuntia; juniora erecto-patula, seniora patentissima, stricta, perviridia, crassiuscula, rigida, laevissima, nitida; supra planiuscula, subtus convexa laevia, apicem versus inaequilateri-triquetra, ad margines et ad carinam cartilaginea, obsolete crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, sesquipedalis, robustus, bracteis quibusdam sterilibus instructus, sordide violaceus.*

FLORES *dense subspicati, erecti, breve pedicellati; bracteae violaceae pedicellum superantes.*

PERIANTHIUM *tubulosum, cynlindraceo-hexagonum, viridulum, angulis rotundatis laevibus; limbo regulari lato, recurvatim expanso; laciniae obtusae, tribus latioribus, albae, linea media violacea notatae.*

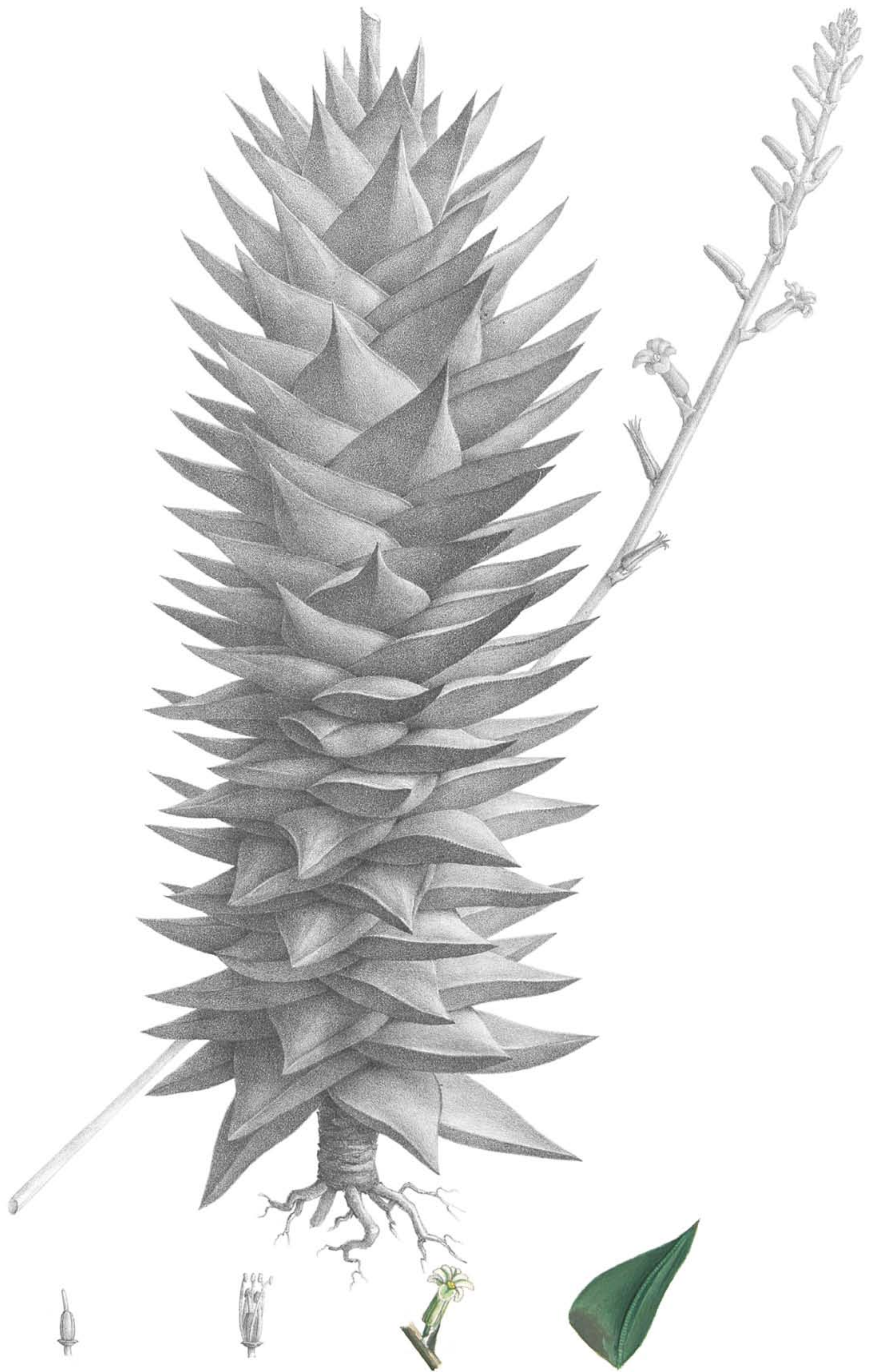
STAMINA *perianthii tubum adaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. spei. Floret mensibus Septembris et Octobris.

Observ. In hortum Berolinensem versus annum 1843 advecta fuit haec planta quam primo pro varietate robustiore *Al. foliosae* habui. Nunc tamen ab ea diversa se praebet foliis minus orbiculatis duplo latioribus ac longioribus magisque congestis, et praesertim perianthii limbo lato, recurvatim patente.



A. congesta.

(S. 2. _ Fig. 1.)

(§. 2. Fig. 2.)

ALOE ASPERA *Haw.*

(APICRA Willd.)

ALOE *aspersa*; caulescens, foliis spiraliter quinquefariis confertis patentissimis orbiculato-ovatis acutis rigidis, supra planis laevibus, subtus hemisphaericis apice carinatis, tuberculisque concoloribus asperis, ad margines tuberculato-crenatis.

A. aspersa; caule stricto, foliis trifariis patulis ovato-orbiculatis acutis concavis subtus dense papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

Apicra aspersa; caulescens stricta, foliis trifariis patulis, orbiculato-ovatis, carinatis, acutis, supra concavis, subtus dense papillosis. *Willd. Mag. p. 274.*

Apicra aspersa; foliis adultis trifarie spiraliter subirregularibus, orbiculato-ovatis subacuminatis, pallido viridibus; supra concavis laevibus; subtus tuberculis viridibus validis numerosis sparsis; perigonio cylindrico laevi. *Haw. Suppl. p. 63.*

Haworthia aspersa; foliis trifariis orbiculato-ovatis acuminatis viridibus; supra subconcavis; subtus valde tuberculatis, caule stricto. *Haw. Synop. p. 90. Linn. Soc. Trans. 7. p. 6. — Ait. Kew ed. 2. vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 7. Schult. Syst. p. 651. (Sub Aloe.)*

β. major; fere duplo major. *Haw. Suppl. p. 63.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *pollices 4-6 altus, strictus, foliis tectus, basi rarissime prolifer.*

FOLIA *conferta, quinquefariam in linea spirali disposita, lin. 6-7 longa, et totidem medio lata, basi angustiora, apice abrupte acuta, juniora erecto-patentia, semina patentissima, stricta, rigida, crassissima, laeteviridia; supra plana aut convexiuscula laevia, subtus hemisphaerica, imo apice carinulata, papillis concoloribus asperis dense obducta, ad margines tuberculato-crenata.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, bracteis quibusdam sterilibus instructus, sordide roseus.*

FLORES *subspicati, erecti, pedicellati. Bracteae minutissimae pallide roseae, pedicello triplo breviora.*

PERIANTHIUM *obclavato-tubulosum, tereti-hexagonum, pallide et spurco-roseum, limbo regulari patulo; laciniae obtusae, albo-roseae linea saturatiore notatae.*

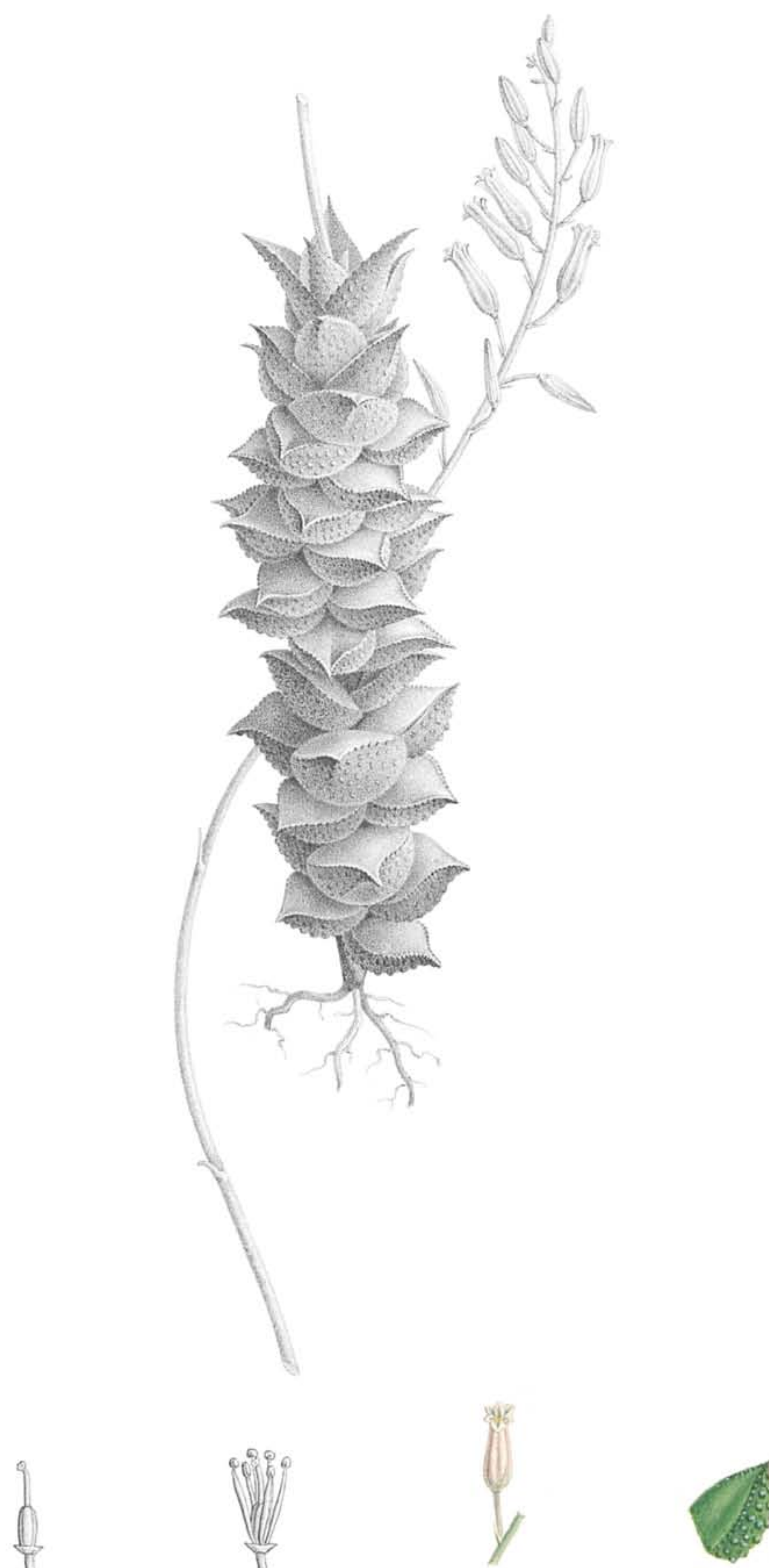
STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec pulchra species a Cl. Masson anno 1795 in Angliam advecta rarius hodie in hortis occurit. *Var. major* a Cl. Haworth ei adscripta mihi ignota est.



A. aspera.

(§.2. _ Fig. 2.)

(§. 2. Fig. 4.)

ALOE FOLIOLOSA *Haw.*

(APICRA Haw.)

ALOE *foliolosa*; caulescens, foliis spiraliter quinquefariis confertis patentissimis orbiculato-ovatis acutis rigidis laevibus nitidis, supra planis, subtus convexiusculis imo apice oblique carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-crenulatis.

HAWORTHIA *foliolosa*; foliis multifariis brevissimis confertissimis orbiculato-ovatis laevigatis horizontalibus laete viridibus. *Haw. Synop. p. 99. — Nob. Cat. rais. p. 9. (Sub Aloe)*

APICRA *foliolosa*; caulescens stricta, foliis multifariis patentibus orbiculato-ovatis carinatis acutis, margine carinaque incrassatis apice recurvis, glabris. *Willd. Mag. p. 274. No. 28.*

ALOE *foliolosa*;foliis multifariis brevissimis orbiculato-ovatis laevigatis horizontalibus laete-viridibus, caule stricto. *Haw. Trans. Linn. Soc. 7. p. 7. Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 298. — Bot. Mag. t. 1352. — Schult. Syst. 7. p. 856.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, strictus, foliis tectus, basi prolifer.*

FOLIA *confertissima, quinquefariam in linea dense spirali disposita, lineas 7—8 longa et totidem medio lata, basi angustiora apice acuta; juniora erecto-patentia, seniora patentissima, stricta, perviridia, crassiuscula, rigida, laevissima, nitida; supra plana apice sub canaliculata, subtus convexa apice inaequilateri-carinata, ad margines et ad carinam laevissime incrassata, cartilaginea, obsolete crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, bracteis quibusdam sterilibus inferne instructus, sordide violascens.*

FLORES *dense subspicati, erecti, breve pedicellati. Bracteae violaceae pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *tubulosum cylindraceo-hexagonum, viridulum, angulis rotundatis, limbo regulari brevissimo, patulo, expanso; laciniae obtusae, albidae, linea media viridi notata.*

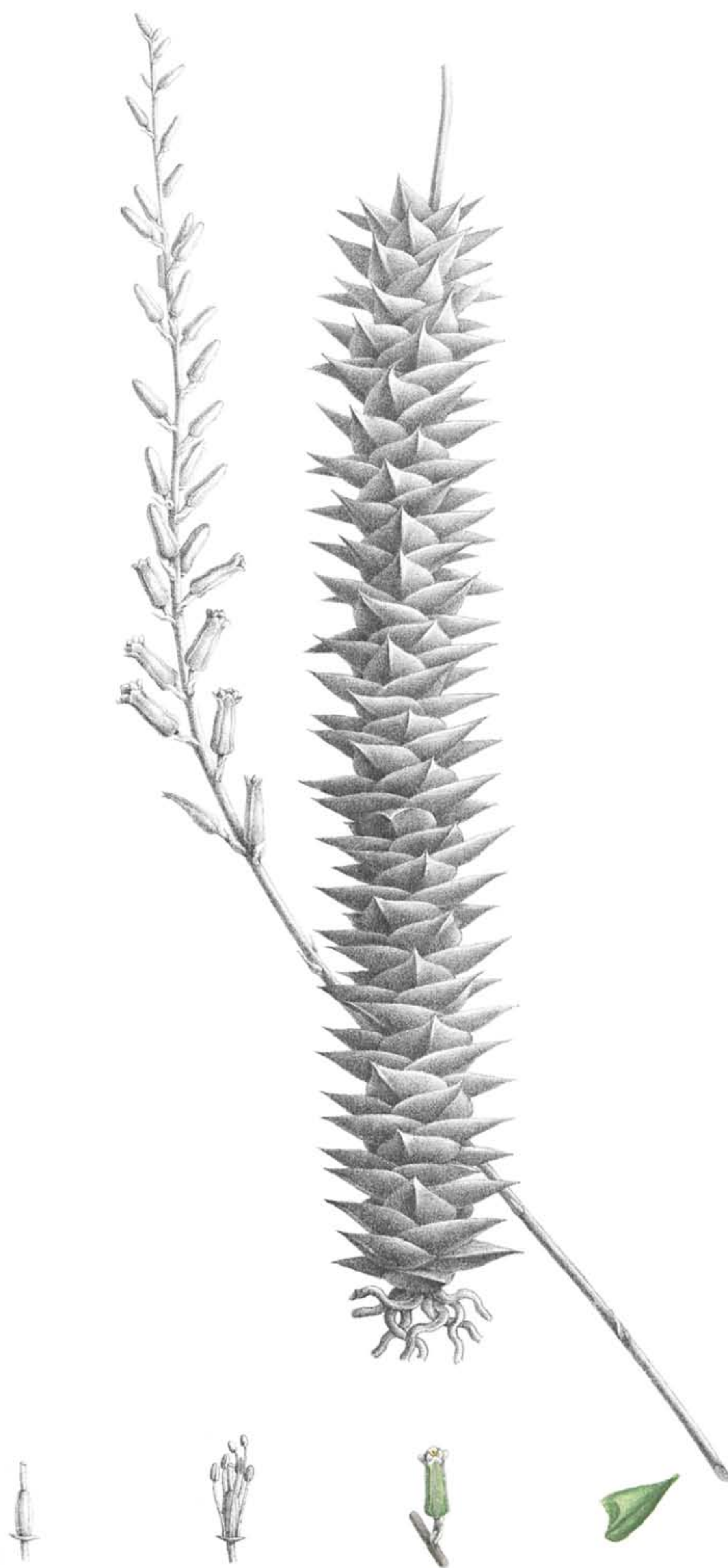
STAMINA *perianthii tubum adaequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata virescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura parvula, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. A cl. Masson advecta fuit anno 1795 in Angliam haec pulchra species, quae ab *Al. aspera* foliis laevissimis atque densissime confertis omnino differt. Propagatur sobolibus ad basis plantae satis frequentibus. Variat quandoque foliis paulum longioribus, et ergo minus orbiculatis.



A. foliolosa.

(S. 2. _ Fig. 4.)

(§. 3. Fig. 1.)

ALOE CORDIFOLIA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

***ALOE** cordifolia*; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis lato-ovatis crassissimis atro-viridibus, supra planiusculis subtus convexis imo apice carinato-compressis, utrinque rugosis ad margines cartilagineis.

***H**aworthia cordifolia*; foliis rigidissimis cordato-amplexicaulibus crassissimis atro-viridibus, superne carinatis asperiusculis, distincte marginatis; marginibus asperis. *Haw. Suppl. p. 60. — Schult. Syst. 7. p. 653.*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** poll. 6-7 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.*

***FOLIA** conferta, trifariam, prisma lateribus bipollicaribus planiusculis formantia, suberecta, pollicem cum lin. 6-9 longa, et lin. 9-11 medio lata, basi paulum angustiora et apice acutiuscula, crassa rigidissima, atroviridia, utrinque rugosa, juniora supra concava, seniora planiuscula apicem versus subcanaliculata, subtus convexa superne carinato-compressa, ad margines cartilaginea, rugosa.*

***PEDUNCULUS** floralis simplex, filiformis, nudus, viridis.*

***FLORES** laxe racemosi, subpatentes, longissime pedicellati. Bracteae minimae.*

***PERIANTHIUM** ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido-roseae, obtusae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.*

***STAMINA** perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Haec pulchra species crassissima est hujusce Sectionis, et jam anno 1818 in Horto Kewensis culta. Rarissime adhuc in hortis occurit quia vix soboles profert.



A. cordifolia.

(S. 3. — Fig. 1.)

(§. 3. Fig. 2.)

ALOE ASPERIUSCULA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *asperiuscula*; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis suberectis ovatis crassis luride viridibus basi rubescentibus, supra planiusculis cum linea media excavata, subtus convexis superne carinatim compressis, utrinque et praesertim ad margines rugosis.

H*aworthia asperiuscula*; foliis rigidissimis orbiculato-cordatis subacutis, angulatim a centro arcte inflexis, atro-viridibus, marginulatis, superne asperiusculis; margine aspero. *Haw. Suppl. p. 60. — Schult. Syst. 7. p. 653.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, strictus, simplex, foliis vestitus.*

FOLIA *subconferta, trifariam remote imbricata, prisma lateribus planiusculis formantia, suberecta, vix recurvula, li. 9-10 longa, et lin. 7-8 medio lata, basi paulum angustiora, apice acuta, luride viridia inferne spurco-rufescentia, crassa, rigidissima, utrinque rugosa; juniora supra concava, seniora planiuscula linea media canaliculatim excavata, subtus basi convexa, sed a medio ad apicem carinato-compressa, ad margines cartilaginea, aspera.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformia, nudus, viridibus.*

FLORES *laxe-racemosi, subpatentes, longissime pedicellati. Bracteae minimae.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum obclavatum, pallide viridulum, viride striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae albido roseae, obtusae, linea media viridi notatae, canaliculatae.*

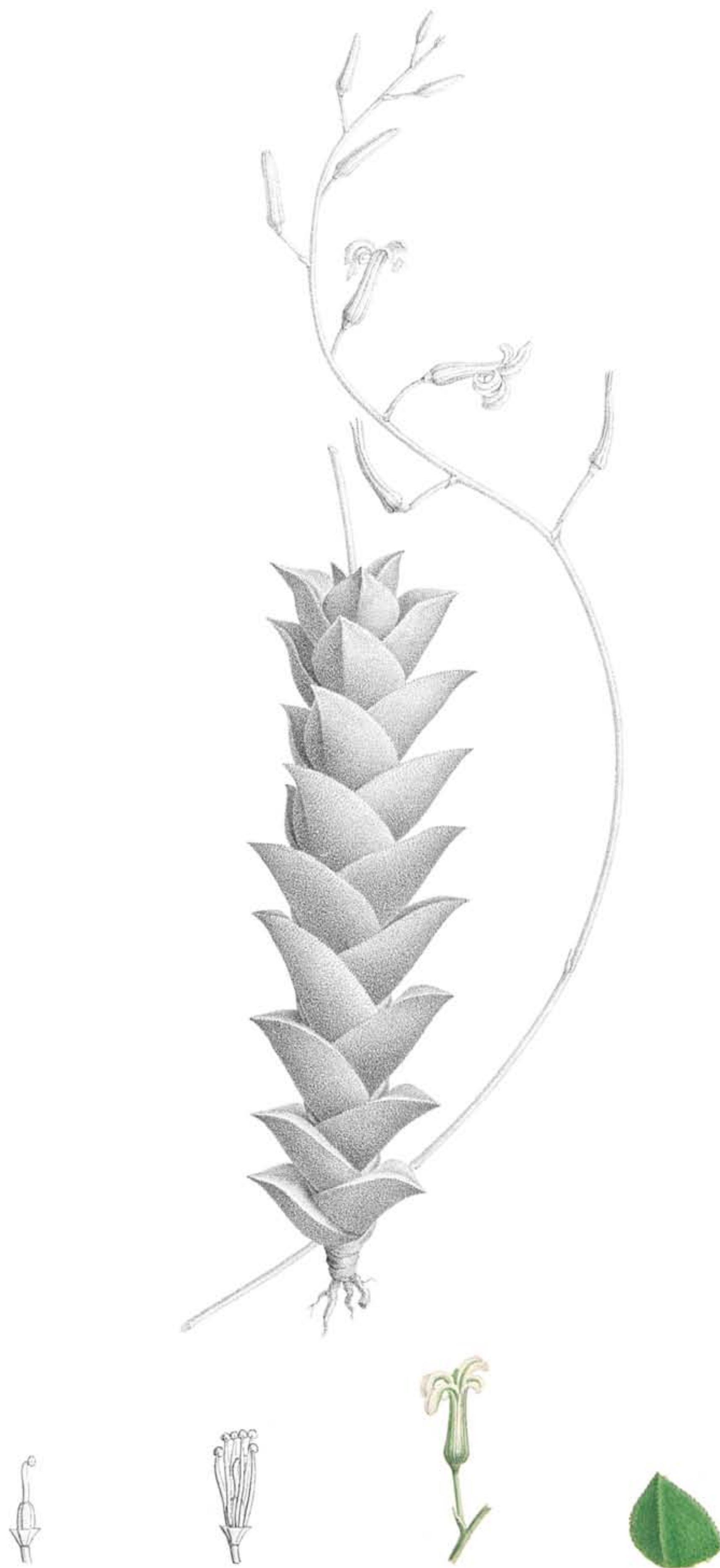
STAMINA *perianthii tubo breviori, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Cum praecedente in Horto Kewensis e seminibus Capensibus orta, anno 1818 jam culta, haec species tamen in hortis raro occurit. Differt à praecedente statura multo minore, et a sequente foliis crassioribus minus dense imbricantibus.



A. asperiuscula.

(S. 3. — Fig. 2.)

(§. 3. Fig. 3.)

ALOE VISCOSA *Lin.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *viscosa*; caulescens prismatica, foliis trifariam imbricatis erecto-recurvulis ovatis luride atroviridibus, supra excavatis, subtus valde carinato-compressis, utrimque et ad margines laevissime rugosis.

HAWORTHIA *viscosa*; foliis trifariis ovatis acutis perviridibus minimis tuberculatus, caulibus strictis simplicibus. *Haw. Synop. p. 90. — Haw. Trans. Li. Soc. 7. p. 6. — Nob. Cat. rais. p. 8. (excl. var. β.) — Schult. Syst. 7. p. 652 (Sub. Aloe.)*

APICRA *viscosa*; caulescens stricta, foliis trifariis, erecto-patentibus, ovatis, trigono-carinatis, acutis, supra concavis, glabris. *Willd. Mag. p. 274. No. 25.*

ALOE *viscosa*; subcaulescens; foliis imbricatis, trifariis, ovatis; floribus racemosis, cernuis, cylindricis. *Thunb. Diss. No. 13. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. — DC? Pl. grass. t. 16. — Willd. sp. pl. 2. p. 191. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 299. — Bot. Mag. t. 814. — Willd. Enum. p. 384.*

ALOE *viscosa*; floribus sessilibus infundibuliformibus bilabiatis; laciniis quinque revolutis; summa erecta. *Lin. Sp. pl. Holm. 1. p. 322. — Mill. Dict. No. 11. — Knorr. Del. t. A. 10.*

ALOE foliis canaliculatis, trifariam imbricatis caulinis apice reflexo-patulis. *Lin. Hort. Cliff. Hort. p. 132. Hort. Ups. 87. — Royen. Lugd. lat. 23.*

ALOE africana erecta triangularis et triangulari folio viscoso. *Comm. Prael. 82. t. 31. — Dill. Elth. t. 13. fig. 13. — Till. Hort. Pis. p. 7. — Boerh. Ind. alt. Pl. 2. p. 131.*

ALOE triangularis. *Lam. Encyc. p. 89. No. 18. — Medik. Bot. Beob. p. 61.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll; 6-12 altus, strictus, basi et superne ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *plus minusve conferta, trifariam imbricata, prisma lateribus planiusculis formantia, erecto-recurvata, pollicem et ultra longa et lin. 5-6 medio lata, basi paulum angustiora apice acuta, luride-perviridia, macra, rigida utrimque rugulosa; supra excavata, subtus lateraliter compressa lateribus convexiusculis, acute carinata; ad margines apicemque carinae cartilaginea, integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, cinereo-roseus.*

FLORES *laxe racemosi, patentes, longe pedicellati. Bracteae parvulae, pedicello multo breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, album, pallideviridi striatum, limbo bilabiato, labiis binis revolutis; laciniae albidae basi viridulae, obtusae, linea media fusca notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa erectiuscula latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

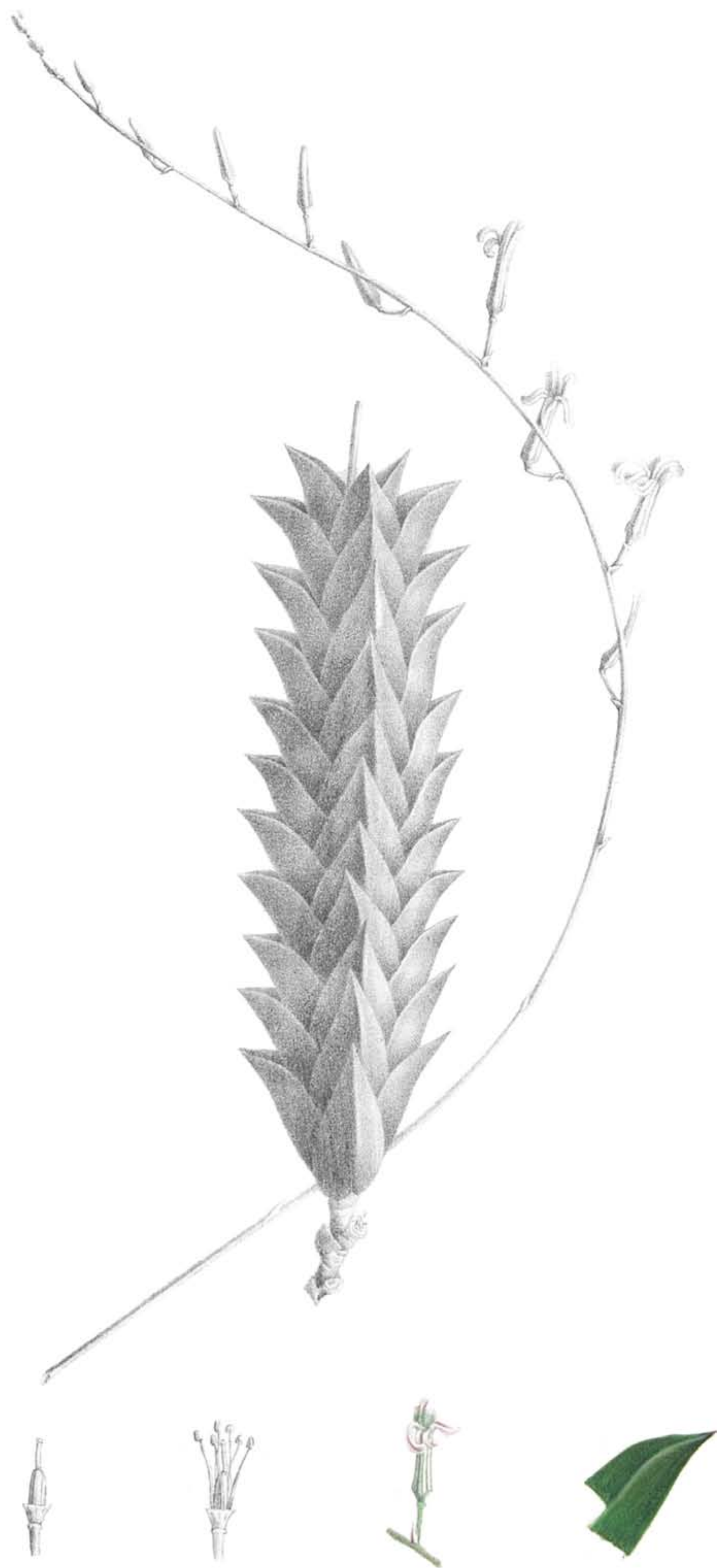
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylum filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *natura elongata, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Aethiopia et in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. In plantis spontaneis, sed raro in cultis, folia viscosa sunt, et inde nomen hinc speciei tributum. Varietates β & γ quos cl. Haworth *Al. viscosae* adscripsit (*Revis. p. 49.*) non constantes se praebent, et meri vegetationis casus esse videntur. Ab *Al. asperiuscula* et *cordifolia* differt caule elatiore, et foliis macris, excavatis, magisque imbricatis. Sobolibus ramisque frequentibus facillime propagatur.



A. viscosa.

(§.3. — Fig. 3.)

(§. 3. Fig. 3. β.)

ALOE VISCOSA indurata *Nob.*

ALOE *viscosa β. indurata*; foliis lanceolato-ovatis crassioribus, laxius trifariam imbricatis

HAWORTHIA *indurata*; ramulosa: foliis trifariis patulis compresso-cavis cordato-acuminatis asperis atro-viridibus induratissimis; senectis recurvo-expansis unisulcatis crassioribus. *Haw. Revis. p. 49. — Schult. Syst. 7. p. 654. (sub Aloe.)*

RADIX*; ut in Al. viscosa*

CAULIS *spithameus, strictus, basi prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *remotiuscula, laxe trifariam imbricata, prisma lateribus convexiusculis formantia, erecto-patula, sesquipollicem long et lin: 6-9 medio lata, apicem versus supra incrassata et subtus carinato-compressa.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*; ut in specie.*

Observ. Haec planta ab *Al. viscosa* non satis mihi differre videtur, ut pro specie legitima habenda sit. Hybridum potius prolem puto, e fecundatione *Al. viscosae* et *cordifoliae* ortam, quae foliis crassioribus, et inde minus dense imbricatis, a prima solum recedit. Meretur nihilominus iconem propriam.



A. viscosa indurata.

(§.3. — Fig. 3. β.)

(§. 3. Fig. 4.)

ALOE CONCINNA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *concinna*; caulescens prismatica, foliis densissime trifariam imbricatis patenti-rcurvatis ovato-acutissimis luride atroviridibus supra canaliculatim excavatis subtus maxime carinato-compressis, utrinque vix rugosis, ad margines laevibus.

Haworthia concinna; foliis concinne trifariis densissime imbricatis biuncialibus patulis, cuspide obtuso, superne recurvantibus pallescente viridibus. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 59. — Schult. Syst. 7. p. 653.*

Aloe viscosa β. major; lateribus duplo latioribus, foliis magis confertis et densissime imbricatis. *Nob. Cat. rais. p. 8. n. 20.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-6 altus, strictus, basi quandoque proliferans, foliis tectus.*

FOLIA *valde conferta, trifariam densissime imbricata, prisma lateribus concaviusculis formantia, patenti-recurvata, sequipollicem longa, et lin. 6-8 medio lata, ad basin paulum angustiora, superne attenuata, acuta, luride perviridia, macra, rigida, vix rugosa; superne excavata, subtus lateraliter valde compressa, lateribus excavatis, acutissime carinata, ad margines et apicem carinae cartilaginea, integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, cinereo-roseus.*

FLORES *laxissime racemosi, patentes, longe pedicellati. Bracteae parvulae, pedicello nullo breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, spurco-roseum pallido-viridi striatum, limbo bilabiato, labiis binis revolutis; laciniae roseo-albidae basi viridulae, elongatae, linea media fusca notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa erectiuscula latiuscula) canaliculatis.*

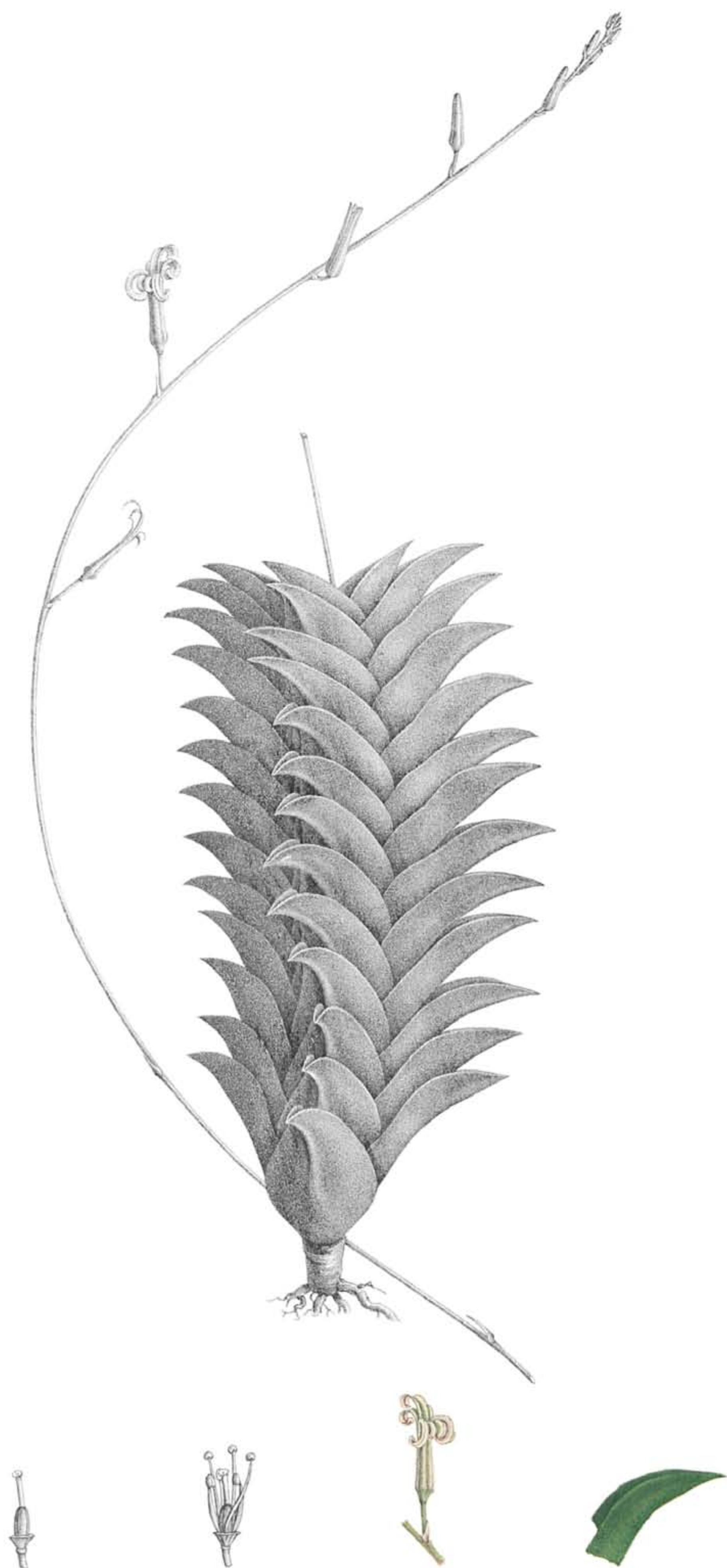
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cvylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ab *A. viscosa* ejusque varietate *indurata* differt haec planta caule humiliore et foliis fere duplo longioribus, patentissimis densissimeque imbricatis. Distincta est et egregia species, quae hortorum batavorum antiqua incola, sed cum *A. viscosa* confusa, ibi ignota viguit.



A. concinna.

(§. 3. — Fig. 4.)

(§. 3. Fig. 5.)

ALOE SUBTORTUOSA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subtortuosa*; caulescens, foliis subspiraliter trifariam imbricatis patenti-recurvulis ovato-acutis luride atroviridibus, supra excavatis subtus valde carinato-compressis, utrimque rugulosis, ad margines laevibus.

APICRA *tortuosa*; caulescens tortuosa, foliis trifariis spiralibus imbricatis patulis, ovatis trigono-carinatis, acutis, apice subreflexis, supra concavis, glabris. *Willd. Mag. p. 274. Nr. 26.*

ALOE *pseudo-tortuosa*: *Nob. Cat. rais. p. 8.*

HAWORTHIA *pseudo-tortuosa* *Haw. Suppl. p. 59.*

ALOE *subtortuosa* *Schult. Syst. 7. p. 654.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *semipedalis, erectus, basi et quandoque superne ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, dense trifariam imbricata, prisma subspirale lateribus planiusculis formantia, patentia, recurvula, sequipollicem longa et lin. 9-11 medio lata, basi paulum angustiora apice acuta, luride perviridia, crassiuscula, rigida utrimque granulato-rugulosa, supra excavata, subtus lateraliter compressa lateribus superne concaviusculis, acute carinata; ad margines apicemque carinae cartilaginea, integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, roseo-cinereus.*

FLORES *laxe racemosi, patentes, longe pedicellati. Bracteae parvulae, pallidae, pedicello multo breviore.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum pallide viridi striatum, limbo bilabiato, labiis binis revolutis; laciniae albidae basi viridulae, obtusae, linea media fusca notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, virescentia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta breviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura elongata, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec est planta quam cl. Willdenow pro *Al. tortuosa* habuit, et cui ideo nomen Al. pseudo-tortuosa imposui. E tempore Dillenii in hortis culta, et cum *Al. viscosa* commuta videtur. Ad hanc speciem revera characteribus, e flore sumptis, omnino accedit; sed ab illa valde differt foliis patentibus, caulem humiliorem spiraliter ambientibus. Sobolibus satis frequentibus facile propagatur.



A. subtortuosa.

(§.3. — Fig.5.)

(§. 3. Fig. 6.)

ALOE TORQUATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *torquata*; caulescens, foliis spiraliter subimbricato-trifariis erecto-recurvulis lanceolato-acuminatis luride viridibus, supra canaliculatim excavatis, subtus carinato-compressis, utrimque rugosis ad margines carinaque cernulatis.

HAWORTHIA *torquata*; foliis trifariis subpatulo-recurvulis sordide viridibus asperiusculis; caule torquato. *Haw. in Phil. Mag. et Ann. 1827? p. 123. — Schult. Syst. 7. p. 654. (sub. Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 6-10 altus erectus basi et rarissime superne ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, trifariam in linea spirali subimbricata, suberecto-patentia, recurvula, poll. 2 longa et lin. 6-7 medio lata, basi paulum angustiora apice cuspidato-acuta, luride perviridia, crassiuscula, rigida, utrinque granulatim rugosa, supra canaliculatim excavata, subtus convexa apicem versus lateraliter compressa, acute carinata; ad margines carinaque cartilaginea, subcrenulata.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus, roseo-cinerescens.*

FLORES *laxe racemosi, patentes, longe pedicellati. Bracteae parvulae, pallide, pedicello multo breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum, pallide viridi striatum, limbo bilabiato labiis binis revolutis; laciniae albidae basi viridulae, obtusae, linea media fusca notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

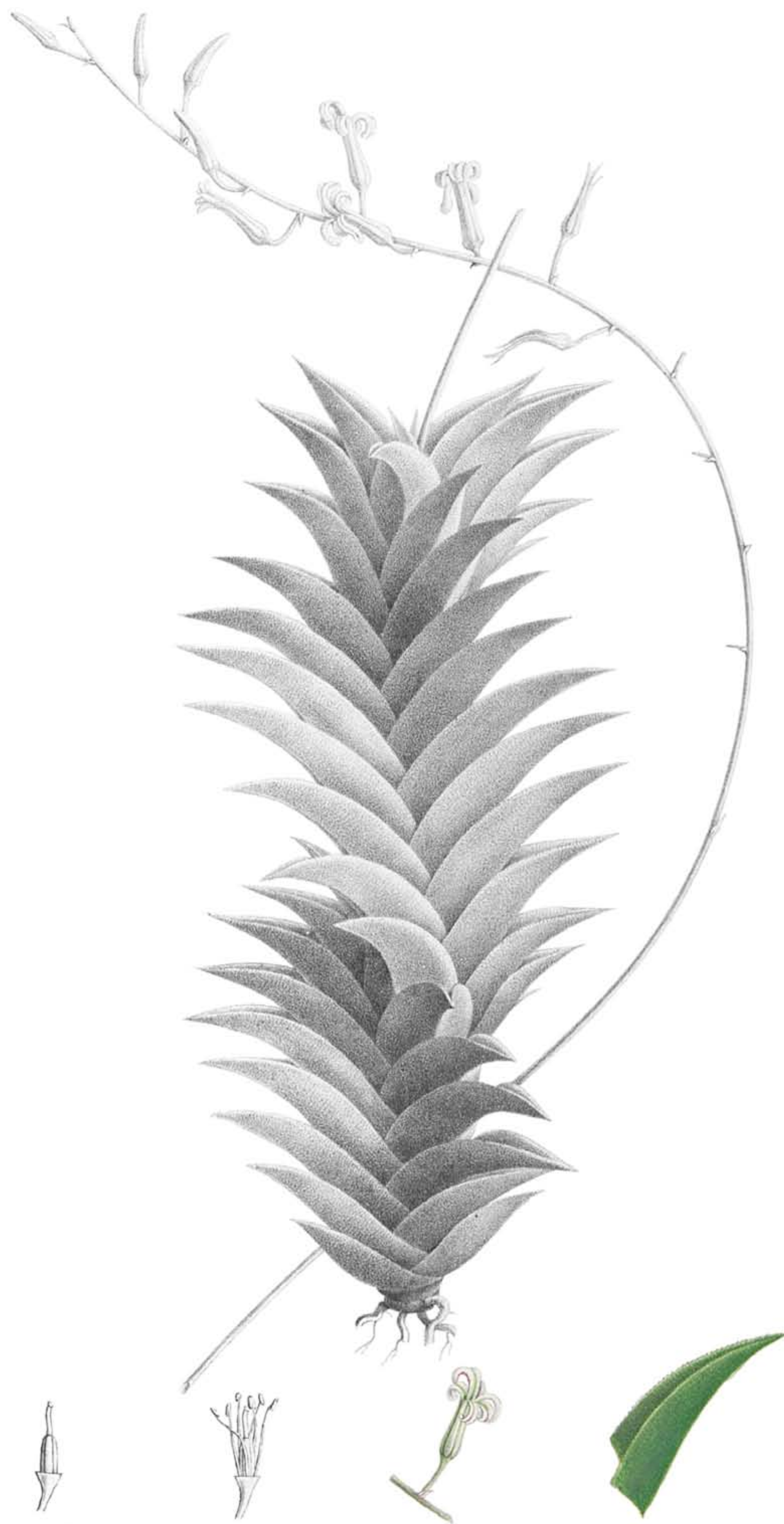
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta fere adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura elongata, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam, quam primo pro varietate *elongata Al. subtortuosa* habui, floribus non minus ad *Al. viscosam* accedit. Cl. Haworth illam recenter sub nomine *Al. torquatae* descripsit, et revera ab *Al. subtortuosa* differt caule elatiore, foliis lanceolato-acuminatis, elongatis, in linea dense spirali dispositis et ad margines crenulatis. Hisce characteribus forte sectioni *Al. Tortuosarum* adscribenda foret haec species; melius attamen ad finem *Triquetrarum* sectionis locatam censeo. Sobolibus frequentibus facile propagatur.



A. torquata.

(§.3. — Fig. 6.)

(§. 4. Fig. 1.)

ALOE SUBRIGIDA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subrigida*; caulescens, foliis spiraliter subimbricato-trifariis erecto-recurvis anguste lanceolato-acuminatis laeteviridibus, supra canaliculatis, subtus convexis apice carinatim compressis, utrinque et ad margines tuberculato-scabridis.

ALOE *pseudo-rigida*; foliis spiraliter trifariis cuspidatis patentibus, apice recurvatis, undique tuberculis minutis rugosis; pedunculo simplici vel ramoso, floribus laxe spicatis, bracteis pedicello florum paulo brevioribus. *Nob. Cat. rais. p. 2. — Haw. Suppl. p. 62. (sub. Apicra)*

ALOE *subrigida* *Schult. Syst. 7. p. 654.*

APICRA *rigida*; caulescens, foliis multifariis imbricato-patulis subreflexis, ovatis apice triquetris, papilloso-scabris, supra concavis, margine crenulatis. *Willd. Mag. p. 272. Nr. 19. (excl. synon. DC.)*

ALOE *rigida* *Jacq. Fragm. bot. t. 108.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 6-8 altus, erectus, basi et superne ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, trifariam in linea dense spirali subimbricata, suberecto-patentia, recurvata, poll. 2 longa et lin. 4-6 medio lata, basi paulum angustiora superne attenuata, cuspidata, laeteviridia, ad solem rubescentia, crassiuscula, rigida, undique (basi interiore excepta) tuberculis creberrimis scabra, supra canaliculatim excavata, subtus convexa apicem versus compressa, acute et subinaequilateri-carinata; ad margines carinamque cartilaginea, tuberculato-crenulata, scabra.*

PEDUNCULUS *floralis plerumque simplex, tenuis, nudus, roseo-cinereus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae parvulae, linea rubra notatae, pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum, viride strictum, limbo bilabiato labiis binis revolutis; laciniae roseae, obtusae, linea media saturatiore notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura breviuscula, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow hanc plantam pro *Al. rigida* DC. habuit, et error, propter impertam delineationem in tab. 62. *pl. grass.*, ignoscendus est. Bona et distincta est species, cui primo nomen *Al. pseudo-rigidae* tribui, et quae ab *Al. torquata* foliis perspiralibus, trifarie divergentibus, subulato-attenuatis, et undique tuberculato-asperis, differt. Sobolibus ramisque frequentibus facile propagatur.



A. subrigida.

(S.4. — Fig. 1.)

(§. 4. Fig. 2.)

ALOE TORTUOSA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *tortuosa*; caulescens, foliis spiraliter subimbricato-trifariis erecto-patulis ovato-lanceolatis, acutis, supra concaviusculis laevibus, subtus convexis apice carinatim compressis tuberculato-scabriusculis.

A. tortuosa; foliis spiraliter trifariis patulis nigricantibus, externe minime tuberculatis, caule valde tortuoso. *Haw. Trans. Linn. Soc. 7. p. 7. — Ait Kew. ed. 2. vol. 2 p. 293. — Bot. Mag. t. 1337. — Nob. Cat. rais. p. 8. — Schult. Syst. 7. p. 655.*

A. curta; subcaulescens, foliis spiratim trifariis triangularibus patulis supra concavis granuloso-asperrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

HAWORTHIA *tortuosa. Haw. Synop. p. 90.*

HAW. *curta*; foliis spiraliter trifariis subuncialibus patulis subaequilateraliter triangularibus nigro-viridibus; supra concavis et granulatim valde exasperatis, caule brevissimo. *Haw. Suppl. p. 60.*

HAW. *tortella*; foliis confertis spiraliter trifariis sesquiuncialibus nigricantibus; externe minime tuberculatis; caule praetortuoso basi valdeque ramoso. *Haw. Suppl. p. 61.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 5 altus, erectus, basi ramosus, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, trifariam in linea spirali subimbricata, erecto-patula, stricta aut laevessime recurvata, poll. 1 cum lineas 6-9 longa et lin. 8-9 inferne lata, cuspidata, perviridia, crassiuscula, rigida, supra laeviuscula, junioribus excavatis senioribus planiusculis, subtus tuberculis crebris asperiuscula convexa, apicem versus compressa, acute et subinaequilateri-carinata, ad margines carinamque tuberculato-crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis plerumque simplex, tenuis, nudus, roseo-cinereus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae spurco-roseae, pedicellum subaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae, obtusae, linea media rubra notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula excepta) canaliculatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae fulvae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura breviuscula, cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, jam ante annum 1797 in Angliam advecta, in hortis germanicis serius culta fuit, et Cl. Willdenow eam non cognovit. Sprengelii *Al. tortuosa* quoque ad *Al. subtortuosum* referenda videtur. Cl. Haworthii *Al. curta* atque *tortella* merae sunt varietates, quae non constantes se praebent; sed var. *major* huic speciei in horto Dyckensis adscripta (e forte e fecundatione fortuita cum *Al. subrigida* orta) notatu digna est. Differt *Al. tortuosa* ab *Al. subrigida* caule nunquam superne ramoso foliis latioribus, potius strictis quam recurvatis, supra laevibus et subtus minus scabridis, pedicellisque brevioribus. Sobolibus aut ramulis ad basin plantae frequentibus facillime propagatur.



A. tortuosa.

(S. 4. — Fig. 2.)

(§. 4. Fig. 2. β.)

ALOE TORTUOSA major *Nob.*

ALOE *tortuosa β. major*; caule elatiore, foliis majoribus, bracteisque pedicello brevioribus.

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in specie; sed caulis poll. 6-7 altus.*

FOLIA *poll. 2 cum dimidio longa et pollicem lata, crassa, supra rugosiuscula, subtus valde tuberculato-scaba, luride viridia quandoque rubescentia.*

PEDUNCULUS *et* ***FLORES*** *ut in specie; sed bracteae pedicello dimidia breviores.*

PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA *ut in specie.*

E semine in Horto Dyckensis enata

Observ. Viget haec varietas jam per viginti annos et semper constans remanet. Hybridam prolem e fecondatione *A. tortuosae* et *A. subrigidae* ortam puto parentibus majorem, quam iconem propriam merere censeo. Soboles aut ramuli valde sunt infrequentes et inde planta adhuc in hortis rarissima.



A. tortuosa major.

(S. 4. — Fig. 2. β.)

(§. 4. Fig. 3.)

ALOE RIGIDA *Dc.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *rigida*; subcaulescens, foliis perspiraliter subquinquefariis ovato-lanceolatis patenti-recurvulis subattenuato-acutis perviridibus, supra concaviusculis, subtus convexis imo apice oblique carinulatis, utrinque rugosis ad margines carinamque crenulatis.

ALOE *rigida*; foliis inermibus caespitosi aut subspiralibus patulis rigidis lanceolato-acutis. *DC. pl. grass. t. 62. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 298. (excl. synon. Bot. Mag.) — Haw. Rev. p. 49. (sub Haworthia.) — Schult. Syst. 7. p. 655.*

APICRA *expansa*; caulescens, foliis multifariis ovatis acuminatis imbricato-patulis tenuissime scabris, supra concavis, margine cartilagineis integerrimis. *Willd. Mag. p. 272. No. 18.*

ALOE *expansa*; *β*. paulo major. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia)*

ALOE *cylindracea β*. rigida. *Lam. Enc. 1. p. 89.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, basi prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *conferta, subquinquefariam in linea dense spirali disposita, poll. 2 cum lin. 3-5 longa, et lin. 8-10 basi lata, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, recurvula, attenuato-acuta, perviridia, crassa, rigidissima, supra plano-concaviuscula laeviora, subtus convexa rugosa, apice inaequilateri-triquetra, quandoque obsolete 2-3 carinulata, ad margines carinamque cartilagineo-subcrenulata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, ramosa, tenuis, nudus, cinereus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae latiusculae, linea rubra notatae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum, pallide viridi striatum, limbo bilabiato labiis binis revolutis; laciniae albidae, obtusae, linea media fusco-viridula notatae, exterioribus planioribus, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura breviuscula, subtrigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam primo observavit cl. Lamarck, qui illam cum Al. cylindracea sua (*Al. imbricata Haw.*) conjunxit. Ex illo tempore, in horto parisiensi culta, a cl. de Candolle anno 1799 sub nomine *Al. rigidae* descripta fuit, et hocce nomen propter prioritatem servandum est. Sed tabula 62. *pl. grass.* omnino imperfecta est, et specimen Al. rigidae exhibet exsicatum et sole deustum, in quo planta valida vix agnoscenda est. Ab. *Al. subrigida* differt haec species caule humiliore, et foliis subquinquefariis latioribus, rigidioribus, laevioribus, magisque expansis. Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.



A. rigida.

(S. 4. _ Fig. 3.)

(§. 4. **Fig. 3.** β.)

ALOE RIGIDA expansa *Nob.*

ALOE *rigida β. expansa*; foliis oblongo-lanceolatis laevioribus patenti-recurvulis.

ALOE *expansa*; subcaulescens, foliis multifariis viridibus immaculatis, junioribus patulis, senioribus horizontalibus rugosiusculis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia) — Bot. Cab. t. 1430. — Schult. Syst. 7. p. 656 et 1715.*

ALOE *rigida*; *Nob. Cat. raison. Nr. 9.*

APICRA *patula*; subcaulescens, foliis multifariis oblongo-lanceolatis patentibus apice triquetris cuspidatis, utrinque glabris, tenuissime punctatis. *Willd. Mag. p. 272. Nr. 16. (excl. Synon. Al. pertusae Haw.)*

RADIX *et* ***CAULIS****; ut in Al. rigida.*

FOLIA *vix poll. 2 longa et lin. 7 lata, juniora ac seniora patentissime recurvula, laevissime rugosa, nitidula.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*; ut in specie.*

Observ. Al. expansa, quam cl. Haworth *in Trans Lin. Soc. anno 1801* instituit, statura minore solum ab Al. rigida DC. differt, et varietas *major*, ei adscripta, omnino ad hanc speciem accedit. Cl. Willdenow, vero, qui *Al. subrigidum* pro De Candolleii speciem habuit, has varietates separavit et *minorem* sub nomine Al. *patulae* descripsit. Dubitanter ad eam refert Al. *pertusam Haw.*; at haec ultima species, in Commelini Praeludiorum tabula 25 solum innixa, prorsus delenda est, quia haec tubula (sicut jam t. 23) evidenter *Crassulae* aut *Turgosiae* speciem exhibet, quae foliis oppositis, decussatis ab Alois omnibus longe recedit. Sobolibus frequentibus facile propagatur haec varietas, quam icone propria illustrare volui.



A. rigida expansa.

(§.4. _ Fig.3.β.)

(§. 4. **Fig. 4.**)

ALOE HYBRIDA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *hybrida*; subcaulescens, foliis perspiraliter quinquefariis ovato-lanceolatis acuminatis patulis viridibus, supra planiusculis rugosis, subtus convexis apice carinulatis viridi-tuberculatis.

A. hybrida; foliis spiraliter multifariis, ovato-lanceolatis: junioribus patulis, supra convexiusculis rugosis, subtus tuberculatis: tuberculis parvis viridibus. *Nob. Cat. rais. p. 7. — Spreng. Syst. 2. p. 69. (exclus. synon. Haworthiae semiglabratae.) — Schult. Syst. 7. p. 651.*

HAWORTHIA *hybrida*; *Haw. Revis. p. 51.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *poll. 4-5 altus, basi prolifer, foliis tectus.*

FOLIA *quinquefariam in lineas dense spirales disposita, sequipollicem longa et lin. 8-9 basi lata, erecto-patentia, stricta, acuminata, viridia, crassa, rigidissima, supra plano-convexiuscula rugosa, subtus convexa apice inaequilateri-triquetra aut bicarinulata, tuberculata, tuberculis concoloribus, ad marines carinaque tuberculato-crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, ramosus, tenuis, nudus, roseo-fulvidus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae latiusculae, roseae, pedicellum vix adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum obclavatum, roseo et viridi striatim, limbo bilabiato, labiis binis valde revolutis; laciniae albidae, obtusae, linea media fusco-viridula notatae, exterioribus planioribus magis revolutis, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, subundulatis.*

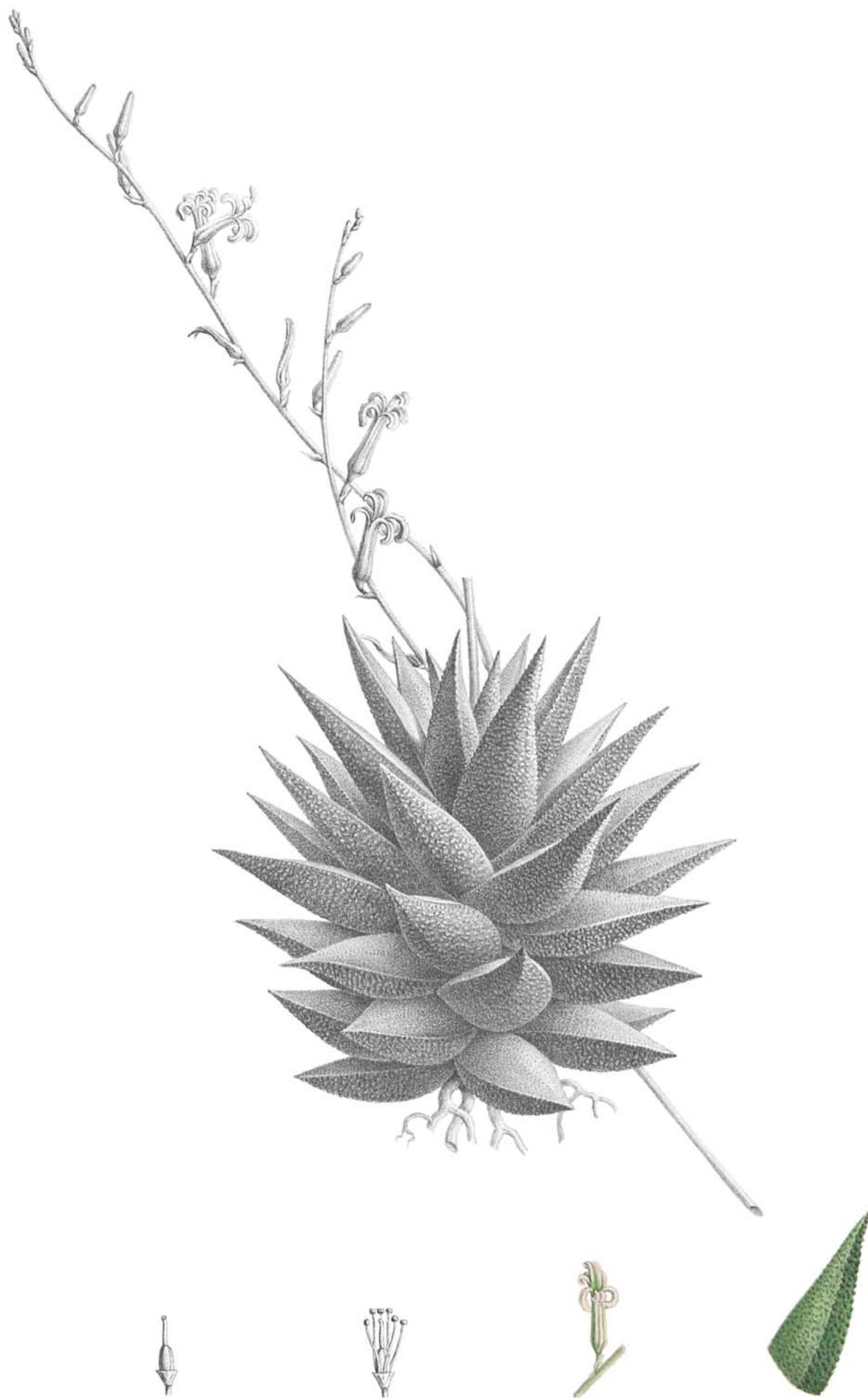
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cynlindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULA *matura oblonga, triquetro-cylindracea.*

Habitat . . . . Floret aestate.

Observ. Hanc plantam inveni anno 1814 Vindobonae in hortulo privato S. M. Francisci I, tubi e semine enata est; sed dubius haereo an vera sit planta capensis, et inde nomen ei impositum. Pro speciei habenda est propter formam omnino peculiarem; Alois margaritaceis adscribi non potest, et ab *A. tortuosa* (cui caeterum peculiarem; recedit foliis quinque nec tri-fariis, sicut ab *A. rigida* foliis brevioribus strictis subtus valde tuberculatis. Propaginibus ad basin plantae frequentibus facillime propagatur.



A. hybrida.

(§.4. — Fig. 4.)

(§. 5. Fig. 1.)

ALOE ALBICANS *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *albicans*; subcaulescens, foliis multifariis erecto-recurvulis rigidis laevissimis nitidis albicantibus ovato acutis, supra plano concaviusculis, subtus inferne convexis superne triquetris carinatis, ad margines carinamque cartilagineis integris.

Haworthia albicans; simplex scapo ramoso; foliis ovato-acuminatis albidis laevibus, margine carinaque valde cartilagineis. *Haw. Revis. p. 52.*

Haworthia laevis; simplex, scapo (Commelini fide) simplice; foliis ovato longe acuminatis cuspidatis albidis laevibus tenuiter albo marginatis. *Haw. Revis. t. c.*

Aloë albicans; foliis reflexo-patentibus ovatis triquetris carinatis acutis glabris albicantibus margine carinaque cartilagineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 68.*

Aloë albicans; foliis multifariis laevigatis, mucronatis, albicantibus; marginibus carinaque cartilagineis. *Haw. Lin. Trans. 7. p. 8. — Synop. p. 91. (sub Haworthia) — Ait. Hort. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299. —Nob. Cat. rais. p. 1. — Bot. Mag. t. 1452. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 636.*

Apicra albicans; acaulis, foliis reflexo-patentibus ovatis triquetris carinatis acutis glabris, margine carinaque cartilagineis, scapo ramoso. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 271.*

Aloë africana; humilis folio in summitate triangulari et rigidissimo, marginalibus albicantibus. *Comm. Prael. p. 81 t. 30 et Rar. p. 48 t. 48. — Lam. Encycl. n. 17. (sub Aloë marginata)*

Aloë africana; folio glabro et rigidissimo flore subviridi. *Commel. H. Amsteld. p. 13. t. 7. (excl. scapo florali)*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum primo brevis, sed in plantis senectis poll. 4—5 altus, hucusque simplex.*

FOLIA *spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula, subrecurvula, seniora patentia, poll. 3—4 longa et sesquipollicem basi lata, sensim attenuata, acuta, in mucronem cartilagineum exeuntia, rigida, crassiuscula, supra plano-concaviuscula, subtus inferne convexa et a medio ad apicem subinaequilateri-trigona, carinata; albida et utrinque quasi crusta tenui cartilaginea obducta, laevissima, nitida, ad margines et ad carinam tuberculis subdistinctis quibusdam mox in marginem cartilagineum integerrimum crassum confluentibus, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis subsesquipedalis, crassus, nudus, teres, glauco-virens, superne ramosus, ramulis bracteis sterilibus lanceolato-acutis instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, breve pedicellati; bracteae viridulae, lanceolato-acutae, longitudine pedicelli.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ late tubulosum, parum obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae, albidae, linea viridi notatae, tribus superioribus strictis, tribus inferioribus recurvulis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae luteae,*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a Cl. Commelino in *H. Amstelodamensi*, in *Praeludiis* atque in *Plantis rarioribus* suis descripta et depicta est. In opere primo (tab. 7.) tribuit ei scapum simplicem, et florem omnino fictum et imaginarium; nam in descriptione ipse dicit se nunquam plantam florentem vidisse. In Praeludiis vero (tab. 30.) specimen alium et junius, sine flore, delineatum est, et in *Plantis rarioribus* tandem (sub no. 48.) hanc Praeludiarum tabulam servat, addito solum scapo florali ramosissimo et flexuoso, qui vix hujusce speciei esse videtur. Cl. Haworth, in tabula septima H. Amstelodamensis innixus, *Haworthiam laevem* instituit, quae ergo delenda est; et *H. ramifera* sua (Revis. p. 52.) nihil forte est nisi *A. albicantis* specimen casualiter ramose evasum. Soboles non profert, et in hortis raro occurrit.



A. albicans.

(§. 5. — Fig. 1.)

(§. 6. Fig. 1.)

ALOE SUBALBICANS *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subalbicans*; subcaulis, foliis multifariis erecto-recurvulis rigidis lanceolato-acutis albicantibus, supra plano convexiusculis subtus inaequilateri-triquetris carinatis, utrinque basin versus laevibus superne plus minusve tuberculatis, tuberculis sub-serialibus validis distinctis cartilagineis, ad marginem carinamque validioribus, bracteis pedicello brevioribus.

A. semimargaritifera γ. glabrata; foliis poll. 3 cum dimidio longis et basi pollicem fere latis, supra glabriusculis et subtus parce tuberculatis. *Nob. Hort. Dyck p. 320.*

β. laevior; foliis paullum angustioribus erecto-patentibus minus recurvulis, supra laevibus, et subtus tuberculis minoribus.

γ. acuminata; foliis lin. 8—10 latis erecto-incurvulis in cuspidem productis, utrinque tuberculatis, tuberculis numerosioribus parvulis.

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum brevissime.*

FOLIA *spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula recurvula, (in varietatibus stricta aut subincurvula.) seniora patentia aut patentissima, poll. 3—4 longa, et lin. 12—15 basi lata, attenuata, acuta in mucronem cartilagineum fuscum exeuntia, rigida, crassa, supra convexiuscula, subtus mox inaequilateri-trigona, carinata, laetissime ac pallidissime viridia, et quasi crusta tenui, cartilaginea, albida, obducta; cartilagine basin foliorum versus utrinque laevi, et superne tubercula distincta formante, in specie ipsa rariora, valida, nitentia, supra in lineam medium, et subtus subfasciatim disposita, ad margines carinamque grosse prominentia, (in varietatibus numerosiora et minora).*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-rubrae, albido marginatae, pedicello paullum breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, viridulum, saturatius striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae, albidae, apice roseae et linea media viridi notatae, subaequales.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ex horto botanico Berolinensi, et e semine Capensi enatam, olim accepi hanc plantam, quam in juvenili statu primo pro varietate *A. semimargaritiferae* habui. Serius putavi eam rectius ad *A. semiglabratam* esse referendam, (ut dixi in *Observ.* ad hanc speciem;) sed hodie quam adulta evaserit, haec planta a speciebus ambabus valde recedit, et quasi intermediam inter *A. albicantem* et *A. semiglabratam* se praebet. Foliis albicantibus, re vera, crustaque cartilaginea obductis a primam spectat, et tuberculis margaritaceis, partim evanidis, ad secundam. Pro specie propria ergo haberi debet, transitionem a sectione quinta ad sextam efficiente. Caulis hucusque simplex remanet absque sobolibus radicalibus aut intrafoliaceis.



A. subalbicans.

(S.6. — Fig.1.)

(§. 6. Fig. 2.)

ALOE SEMIGLABRATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *semiglabrata*; acaulis dichotomo-prolifera, foliis erecto-patulis attenuato-oblongis apice triquetro-subulatis, utrinque tuberculatis areisque transversis latis omnino laevibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 321.*

HAWORTHIA *semiglabrata*; acaulis dichotoma, foliis atroviridibus erecto-expansis tripollicaribus ovato-longe acuminatis mucronatis; supra late irregulariter areis glabris; subtus margaritaceo saepius tuberculatis: pedicellis antiquis florum bracteis aequantibus. *Haw. Suppl. p. 55.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis, et dichotome divisus.*

FOLIA *spiraliter suboctofariam disposita, erecto-patula, stricta aut laevissime in vel recurvula, poll. 3 et ultra longa, et lin. 9 basi lata, sensim attenuata, acuta, in mucronem cartilaginem exeuntia, supra convexiuscula, subtus convexa apicem versus carinata, perviridia, utrinque et ad margines absque ordine normali areis latis transversis omnino laevia, areisque aliis tuberculata, tuberculis margaritaceis grossis distinctis remotiusculis subserialiter dispositis, ad margines carinamque (ubi adsunt) validioribus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus bipedalis, ramosus, teres, crassus, nudus, subglaucescenti-viridis.*

FLORES *spicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae lanceolatae acuminatae, linea purpurascente notatae, pedicellum aequantes.*

PERIGONIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato, revoluto; laciniae obtusulae, albidae medio linea viridi-fusca notatae, exterioribus magis revolutis.*

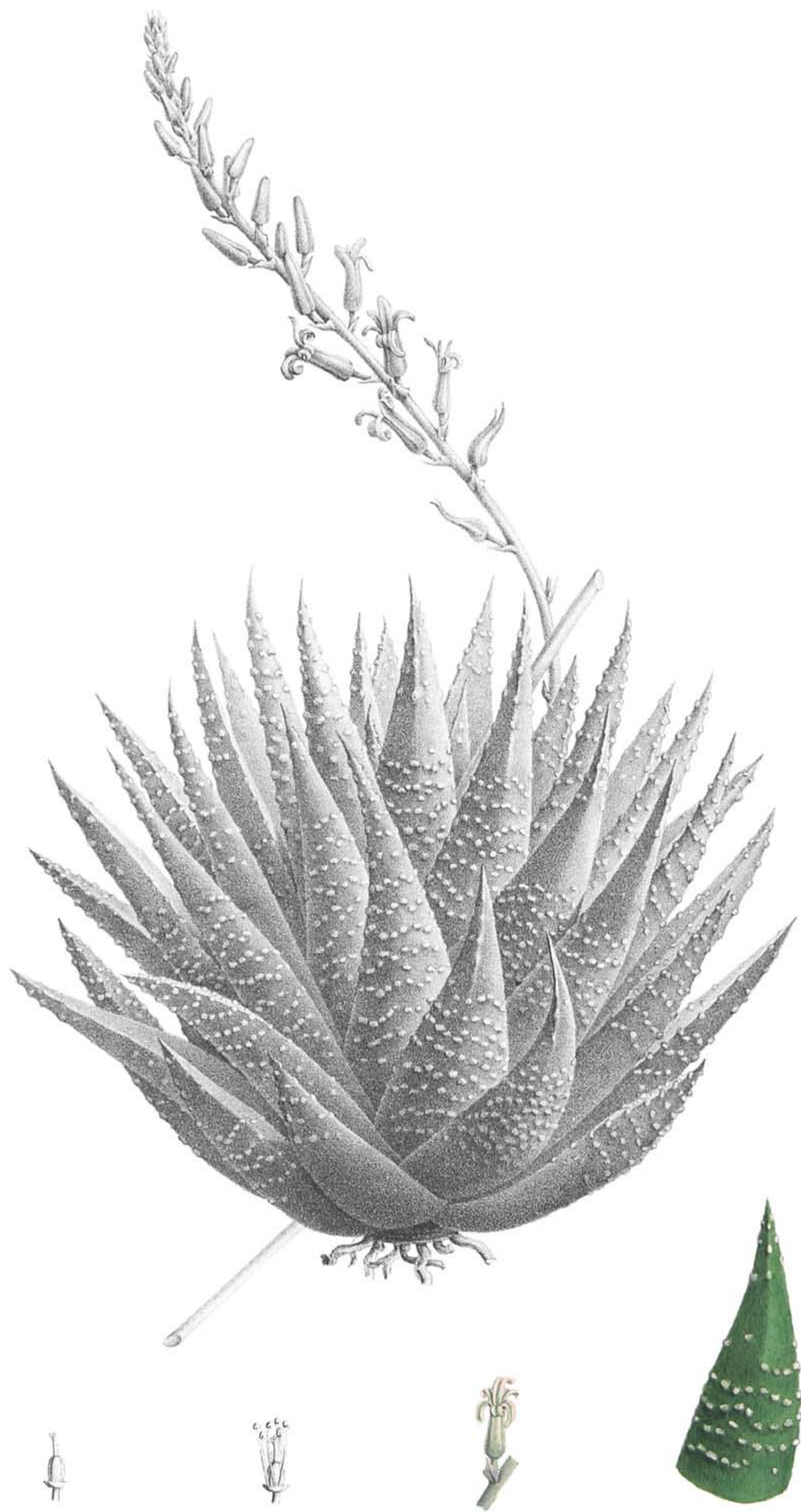
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse subrugosa.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Haec planta in Anglia jam ante annum 1811 culta foliis lanceolatis attenuatis, tuberculisque varie evanescentibus nullae aliae affinis est, et ergo pro specie habenda. In horto Dyckensi pag. 320 *A. semimargaritiferae* varietatem *γ. glabratum* adscripsi, quae aptius ad *A. semiglabratum* referenda est, quamvis in dispositione tuberculorum ab illa satis differt. Hanc varietatem icone propria hic illustrare volo. *A. semiglabrata* nunquam soboles profert; sed plantae adultae post florescentiam saepe dichotomae evadunt.



A. semiglabrata.

(S. 6. — Fig. 2.)

(§. 6. Fig. 4.)

ALOE PAPILLOSA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *papillosa*; caulescens, foliis erectis ovato-oblongis cuspidatis rigidis, supra planis, utrinque tuberculis remotis turgidis latissimis saepe angulatis et centro depressis. *Nob. Hort. Dyck. p. 319.*

A. papillosa; foliis ovato-lanceolatis erectis undique seriatim depressa-papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69. (excl. synon. A erecta Haw.)*

A. papillosa; caule pedali et ultra, foliis dodrantalibus attenuatis erectis, papillis maximis albis saepe centro depressis undique subserialiter ornatis; pedunculo ramoso; bracteis pedicello brevioribus; floribus virescentibus. *Nob. Cat. rais. p. 7. — Schult. Syst. 7. p. 651. — Haw. Suppl. p. 58. (sub. Haworthia)*

APICRA *margaritifera maxima*; foliis dodrantalibus, papillis magnis. *Willd. Mag. p. 269.*

β. minor; partibus omnibus paulo minor, foliisque supra laevioribus.

HAWORTHIA *papillosa β. semipapillosa*; foliis supra laevibus sordide viridibus. *Haw. Revis. p. 55.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis senectis e superpositione foliorum subpedalis, semper simplex, nec dichotome divisus.*

FOLIA *spiraliter suboctofarie disposita, numerosa, conferta, incurvato-erecta, poll. 4-5 longa et sequipollicem basi lata, sensim attenuata, cuspidata, crassissima, rigida, supra plano-convexa, subtus valde convexa et apice oblique carinulata, glaucescenti-viridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis remotis, in pagina infera maximis, turgidis, angulatis, centro saepe depressis, subfasciatim dispositis, in pagina supera paulo minoribus ad rarioribus, et in var. β. quandoque evanescentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bi-vel tripedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus, ramulis basi bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-purpurascentes basi albido-marginatae, acuminatae, sub anthesi pedicella fere dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, valde obclavatum, viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato subevoluto; laciniae obtusulae, albidae, medio linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculatis, undulatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. b. spei? Floret aestate.

Observ. Hujus antiquae plantae, jam ante annum 1750 in Horto Bruehlensi cultae, patria non satis constat; nam veteribus botanicis, quamvis forte jam Commelini tempore a Promontorio bonae Spei advecta incognita remansit. Ab omnibus congeneribus caule altiore recedit, foliisque longe cuspidatis; ad *A. semimargaritiferam* tuberculosum respectu proxime accedit, sed tubercula sunt latiora rariora, et ad carinam semper distincta. Nunquam dichotomus evadit aut soboles profert; quare in hortis hucusque rarissime occurit.



A. papillosa.

(S.6._Fig. 4.)

(§. 6. Fig. 5.)

ALOE MARGARITIFERA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *margaritifera*; subcaulis, foliis erecto-incurvulis ovato-acuminatis supra planiusculis subtus convexis superne obtuse triquetris, utrinque tuberculis remotis magnis apicem versus rarioribus, bracteis pedicello longioribus.

A. margaritifera; subacaulis dichotomo-prolifera, foliis erecto-patulis longe ovato-acuminatis perviridibus apice obtuse triquetris rigidis, supra planiusculis utrinque tuberculis magnis confertis; bracteis pedicello longioribus. *Nob. in Hort. Dyck. p. 320.*

Apicra margaritifera β. major; foliis quadripollicaribus papillis magis. *Willd. Mag. p. 269. (excl. Syn. Dillenii.)*

Haworthia margaritifera; acaulis, dichotoma, foliis quadripollicaribus longe ovato-acuminatis erecto-patulis, tuberculis margaritaceis magnis, subtus parum majoribus; florum pedicellis antiquis bracteas fere aequantibus, capsulis transverse rugosis trifarie quadratis. *Haw. Suppl. p. 55.*

Haworthia major; *Haw. Synop. p. 92. Linn. Trans. 7. p. 11 (excl. Syn. DC Pl. grass.) — Schult. Syst. 7. p. 648.*

Aloe margaritifera; acaulis, foliis patulis ovatis obtuse trigonis utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, corollis subsessilibus infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 386.*

A. margaritifera; acaulis, foliis trigonis cuspidatis papillosis, floribus racemosis cernuis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 468. — Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 301.*

Aloë africana margaritifera minor. Commel. Hort. Amst. p. 21. Fig. 11. (icon mala absque flore)

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aestate brevis.*

FOLIA *multifaria, satis numerosa, juniora erecto-incurvula, seniora patentia, poll. 3 longa, et lin. 15 basi lata, ovato-acuminata et in setulam exeuntia, supra plano-convexiuscula, subtus valde convexa, apicem versus obtuse carinulata, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis validis, inferne remotiusculis superne valde remotis, irregulariter in fascias dispositis, distinctis nec ad carinulam confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, viridis, superne ramosus, ramulis basi bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *spicati, suberecti, brevissime pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-viridulae, albido-marginatae, acuminatae, pedicello duplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum viridulum saturatius striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae albidae, media linea viridi notatae, interioribus (suprema latissima excepta) canaliculata inflexis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Synonyma quae ad hanc antiquam speciem referri debent haud facile discernenda sunt. Species ipsa in hortis nostratibus saepissime e semine renovata plerumque adulterata reperitur; sed variat solum in foliorum colore plus minusve intense viridi, et in tuberculorum numero ac magnitudine. Ad maximas hujusce sectionis pertinet et a praecedentibus speciebus satis est diversa. Errore in Horto Dyckensi dixi hanc speciem asse dichotomo-proliferans; soboles in plantis annosioribus semper sunt intrafoliaceae.



A. margaritifera.

(§.6. — Fig. 5.)

(§. 6. Fig. 6.)

ALOE GRANATA *Willd.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *granata*; acaulis sobolifera, foliis patulis ovato-acutis rigidis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus parvulis saepe confluentibus, bracteis latis basi membranaceis undulatis.

A. granata; acaulis sobolifera, foliis patulis ovato-acutis numerosis rigidis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis frequentibus parvulis saepe subconfluentibus, bracteis pedicello superantibus. *Haw. Suppl. p. 57. — Schult. Syst. 7. p. 650. (sub. Aloe).*

HAWORTHIA *granata*; externe sobolifera; foliis subbiuncialibus sub patulis ovato-acuminatis, tuberculis parvis numerosissimis; bracteis pedicellos suboblitteratos longe superantibus. *Haw. Suppl. p. 57. — Schult. Syst. 7. p. 650. (sub Aloe).*

HAWORTHIA *minima*. *Haw. Synop. p. 92.*

ALOE *margaritifera*; foliis erectiusculis ovatis acuminatis apice trigonis mucronatis supra planiusculis utrinque calloso-tuberculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

APICRA *granata;* acaulis, foliis patulis ovatis acutis mucronatis, apice obtuse triquetris, supra planiusculis utrinque grosse papillosis, scapo ramoso, bracteis pedicello florum brevioribus. *Willd. Mag. 5. p. 268.*

ALOE *margaritifera γ. minima*; foliis brevissimis, papillis minimis, bracteis pedicello brevioribus; floribus albis. *Nob. Cat. rais. p. 6. (excl. Synon. DC. Pl. grass.)*

ALOE *margaritifera γ. minima*; *Ait. Kew. ed. 1. 1. p. 468. — ed. 2. 2. p. 301. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. — Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 11.*

A. pumila; *Thunb. Diss. No. 8. — Prodr. p. 61.*

A. pumila margaritifera γ. *Lin. ed. 1. vol. 1. p. 322.*

A. africana margaritifera minima. *Commel. Prael. p. 43. — Dill. Hort. Elth. p. 20. t. 16. fig. 18.*

β. laetevirens; foliis laeteviridibus; subcoarctatis.

A. erecta β. laetevirens. *Nob. Hort. Dyck. p. 321.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, numerosa, erecto-patentia, poll. 2 cum lin. 4-5 longa, et lin. 10-11 basi lata, ovato-acuta cum mucronulo cartilagineo, supra convexiuscula, subtus convexa apice obtuse carinata, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis numerosis, confertis, validis, in lineas transversas irregulariter dispositis, distinctis aut subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis aut scapus pedalis et ultra, saepe ramosus, teres, crassiusculus, nudus, viridis.*

FLORES *spicati, suberecti, brevissime pedicellati. Bracteae latae basi membrana scariosa subundulata auctae, acuminatae, linea viridi notatae, pedicello sub anthesi longiores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum viridi-striatum, limbo bilabiato subrevoluto; laciniae subaequales obtusulae, albidae medio linea viridi notatae, interioribus suprema latissima excepta) canaliculatis, undulatis.*

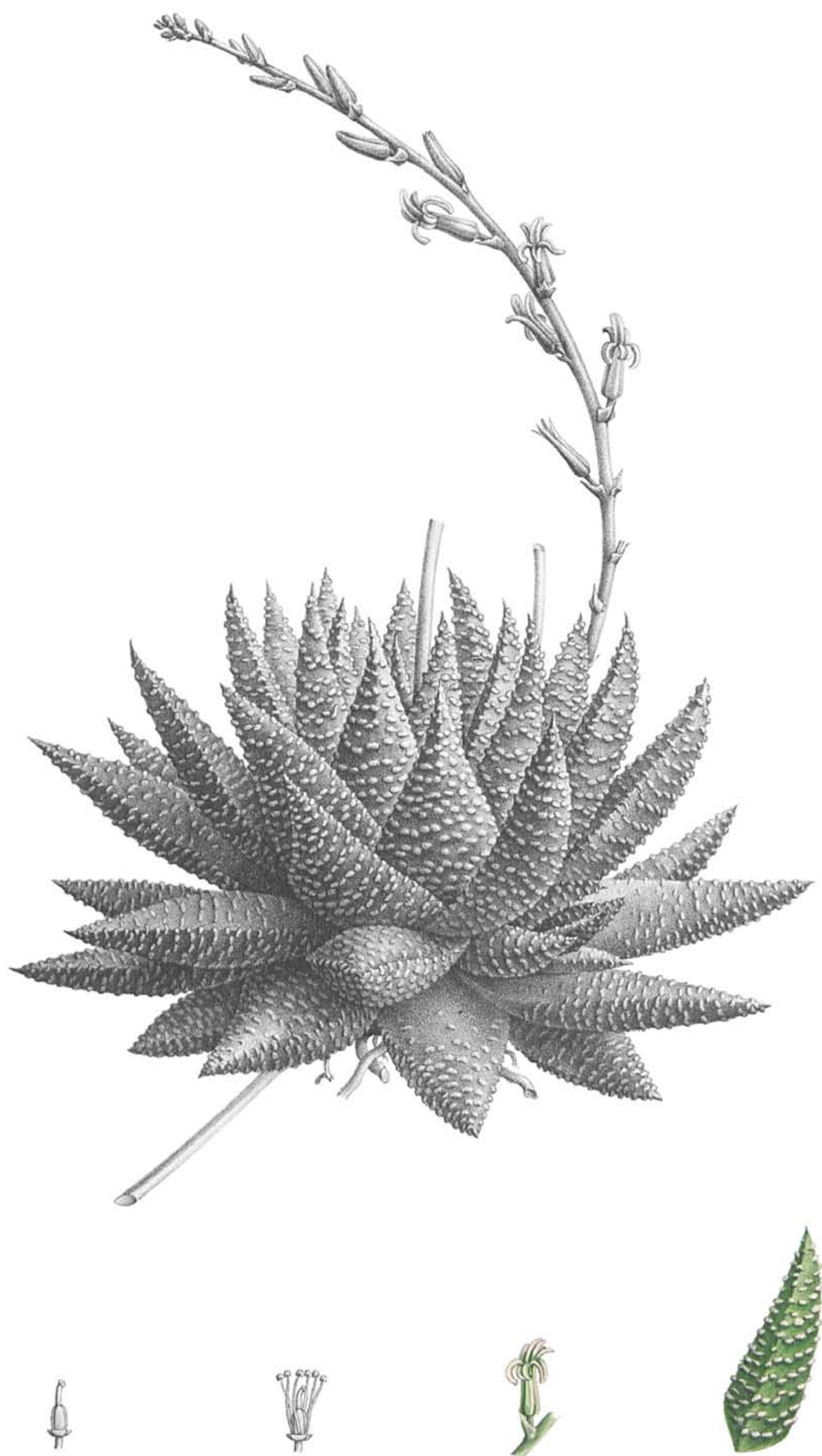
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma insconspicuum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Hanc speciem instituit Cl. Willdenow; et erroneo ei non retulit Commelini et Dillenii *A. margaritiferam minimam*. Haec antiqua hortorum incola, licet e semine saepe renovata, semper characteribus specificis constans permansit, et foliorum numero ac colore, tuberculorumque magnitudine solum variat. Bracteae in *A. granata* latissimae sunt hujusce sectionis, et sub anthesi pedicellis evidenter longiores; at maturata capsula pedicelli paulum longiores evadunt, et inde in diversis diagnosibus modo bracteis breviores modo longiores dicuntur. Praeter var. *polyphyllum* et *brevum* (cl. Haworthii *Haworthia brevis*) quae iconibus propriis hic illustratae sunt, ad hanc speciem tertiam varietatem *laetevirentem*, quam in Horto Dyckensi p. 321 *Al. erectae* tribueram, refero. Hae varietates omnes *A. granatae* ab *Al. margaritiferae* recedunt foliis constanter brevioribus, magis ovatis, bracteisque latioribus. Sobolibus radicalibus et intrafoliaceis frequentissimis facillime propagatur.



A. granata.

(S. 6. — Fig. 6.)

(§.6. fig. 6. β.)

ALOE GRANATA minor *Nob.*

ALOE *granata β. minor*; foliis late lanceolato-acuminatis numerosioribus, tuberculis margaritaceis minutis creberrimis.

HAWORTHIA *granata β. polyphylla*; foliis duplo numerosioribus, marginatis crebrioribus. Haw. Revis. p. 203. — *Schult. Syst. 7. p. 650. (sub Aloe.)*

ALOE *margaritifera* *DC. pl. grass. t. 57.*

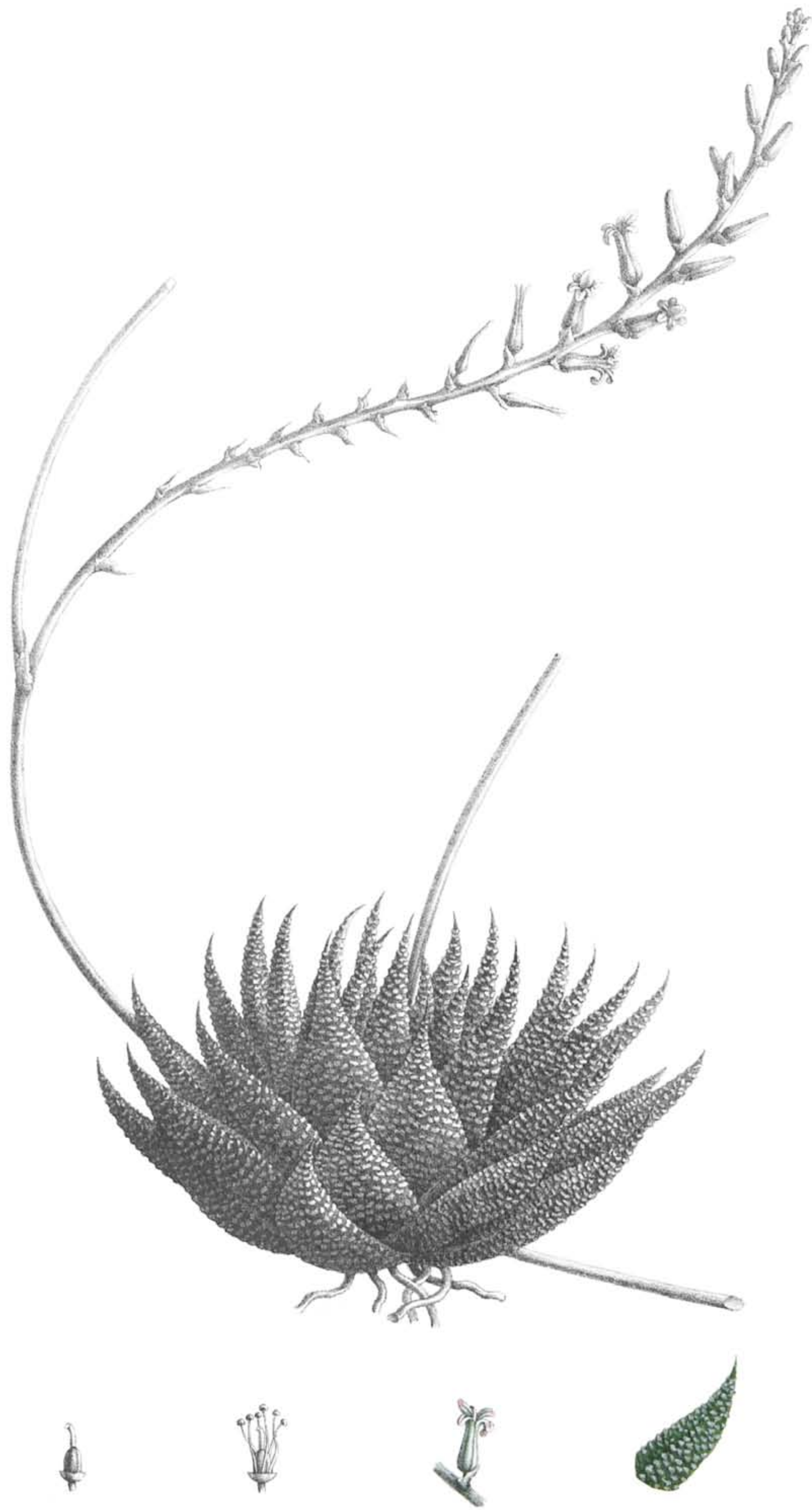
RADIX; *ut in species.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *numerosiora, minus carnosa, poll. 2 longa et lin. 9 basi lata, magis attenuato-acuminata, incurvula, tuberculisque margaritaceis instructa minoribus ac numerosioribus.*

SCAPUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*; ut in Al. granata.*

Observ. Haec varietas, quae rarius in hortis occurit, notatu digna est, et eam icone illustrare volui. *Margaritacearum* sectio difficilis et numerosa est, et specierum varietatumque notabilium discrimina clarius percipiuntur oculis subjecta, quam verbis explicata. Soboles intrafoliacei infrequentes.



A. granata minor.

(§.6. — Fig.6.β.)

(§. 6. Fig. 7.)

ALOE ERECTA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *erecta*; subacaulis, foliis erecto-patentibus oblongo-acutissimis supra convexiusculis subtus convexis apice obtuse triquetris, utrinque tuberculis parvulis confertis, bracteis pedicellum subaequantibus.

Aloe erecta; acaulis, foliis erecto-incurvulis attenuato-oblongis numerosis rigidis, supra convexis utrinque tuberculis frequentibus parvulis distinctis bracteis pedicello longioribus. *Nob. Hort. Dyck. p. 321.*

Haworthia erecta; externe sobolifera; foliis stricto-patulis subquadripollicaribus longe ovato-acuminatis, tuberculis margaritaceis majoribus. *Haw. Revis. p. 53.*

Haworthia minor; foliis subquadriuncialibus suberecto-patulis longe oblongo-acuminatis tuberculis margaritaceis submediocribus subserialibus subtus parum majoribus; florum pedicellis (fide Dillenii) bracteas aequantibus capsulis trifarie oblongis. *Haw. Suppl. p. 56. Synop. p. 92. Lin. Soc. Trans. 7. p. 11. — Schult. Syst. 7. p. 648.*

Aloe margaritifera media. Bot. Mag. t. 815? (icon pessima)

Aloe africana minor. Dill. Elth. t. 16. Fig. 17.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissima.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecto-recurvula, seniora patentissima, poll. 3 longa, et lin. 10-11 basi lata, oblongo-acuminata, et in setulam exeuntia, supra convexiuscula, subtus convexa, apicem versus oblique triquetra, perviridia, utrinque tuberculata, tuberculis margaritaceis, parvulis, distinctis, confertis, vix manifeste in fascias dispositis, nec superne rarioribus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, nudus, teres, lividus, superne ramosus, ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae latiusculae, spurco-viridulae albido-marginatae, acuminatae, pedicello vix breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, viridulum saturatius striatum limbo bilabiato, revoluto; laciniae obtusulae, basi albidae apice roseae et linea viridi notatae, subaequantes, media interiore latiore.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae luteae.*

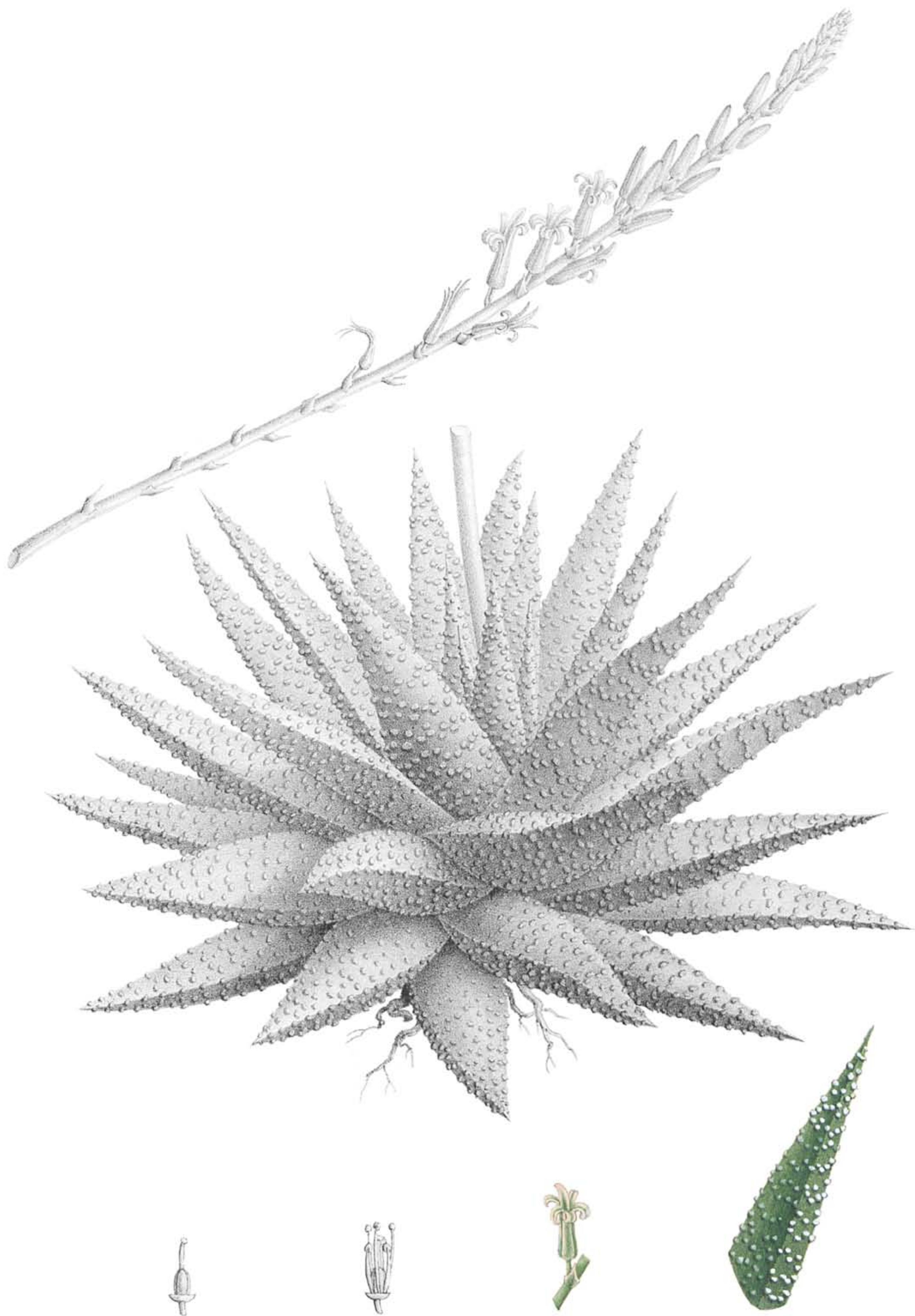
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura orbiculato-trigona, transverse rugosa.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret aestate

Observ. Multum de hacce specie; quam Cl. Haworth non bene cognovisse videtur, et cujus nomen forte delendum, dici potest. *A. erecta* in Supplemento Pl. succ. ubi primo instituta, nil nisi *A. granatae var: polyphylla* est. In Revisionibus vero, mutata diagnosi, omnino cum *A. minore* congruit, quod clarius adhuc ex planta ipsa patet, benevole mihi ab auctore communicata. Nomen ergo *A. minoris* propter prioritatem huic speciei servandum foret; sed quia valde improprium, et mutatis jam denominationibus similibus *A. maximae, majoris,* atque *minimae* in Sectione *Margaritiferarum* aptius judicavi adoptare nomen *A. erectae.*

Haec planta valde accedit ad *A. margaritiferam*, et pro mera ejus varietate haberi potuerit; attamen cum tempore Dillenii jam cognita et in tab. 16 Fig. 17. Horti Elthamensis accurate depicta sit, eam pro specie distincta assumere volui.



A. erecta.

(S. 6. — Fig. 7.)

(§. 6. Fig. 8.)

ALOE RADULA *Jacq.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *Radula*; caulis sobolifera, foliis paucis recurvato-patentibus in cuspidem triquetram longe productis, supra plano-concavis, utrinque tuberculis aequalibus minutissimis creberrimis sparsis. *Nob. Hort. Dyck. pag. 323.*

A. Radiale; foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis apice subtrigonis supra planiusculis utrinque tenuissime calloso-tuberculatis. *Spreng. Syst. Vol. 2. p. 68.*

A. Radula β. media; foliis utrinque tuberculis margaritaceis minutissimis scabris. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

Haworthia Radula β. pluriperlata; baccis minutissimis. *Haw. Revis. p. 54.*

Haworthia Radula; foliis erecto-recurvis subulato attenuatis, undique asperis, tuberculis minutissimis, crebris, sparsis, cretaceo-margaritaceis. *Haw. Synop. p. 93.*

Apicra Radula; acaulis, foliis patulis oblongo-lanceolatis acuminatis, apice subtrigonis supra planiusculis, junioribus subconcavis, utrinque tenuissime papillosis. *Willd. Mag. p. 270.*

Aloë Radula; acaulis, foliis oblongo-lanceolatis apice subtrigonis tenuissime papillosis, scapo ramoso, corollis pedicellatis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 286.*

Aloë Radula; acaulis, foliis ensiformibus denticulatis, tuberculis cartilagineis utrinque scabris, floribus racemosis erectis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 422.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, juniora patenti-erecta, seniora recurvato-patentissima, apice saepe incurvula, poll. 3 cum dimidio longa, et lin. 8-9 basi lata, subinde attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, viridia, supra plano-concava, linea medio subprominula notata, subtus triquetra convexa, utrinque tuberculis margaritaceis numerosissimis minutissimis irregulariter sparsis tecta, et radulae instar aspersa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus pedalis et ultra, nudus, teres viridis, subramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, breve pedicellati. Bracteae latiusculae, virides, pedicello paulum longiores.*

PERIANTHIUM *vix ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum perviride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae albidae linea medio viridi notatae, exteriores planiuscula magis revolutae, interiores longiores (suprema excepta), canaliculatae.*

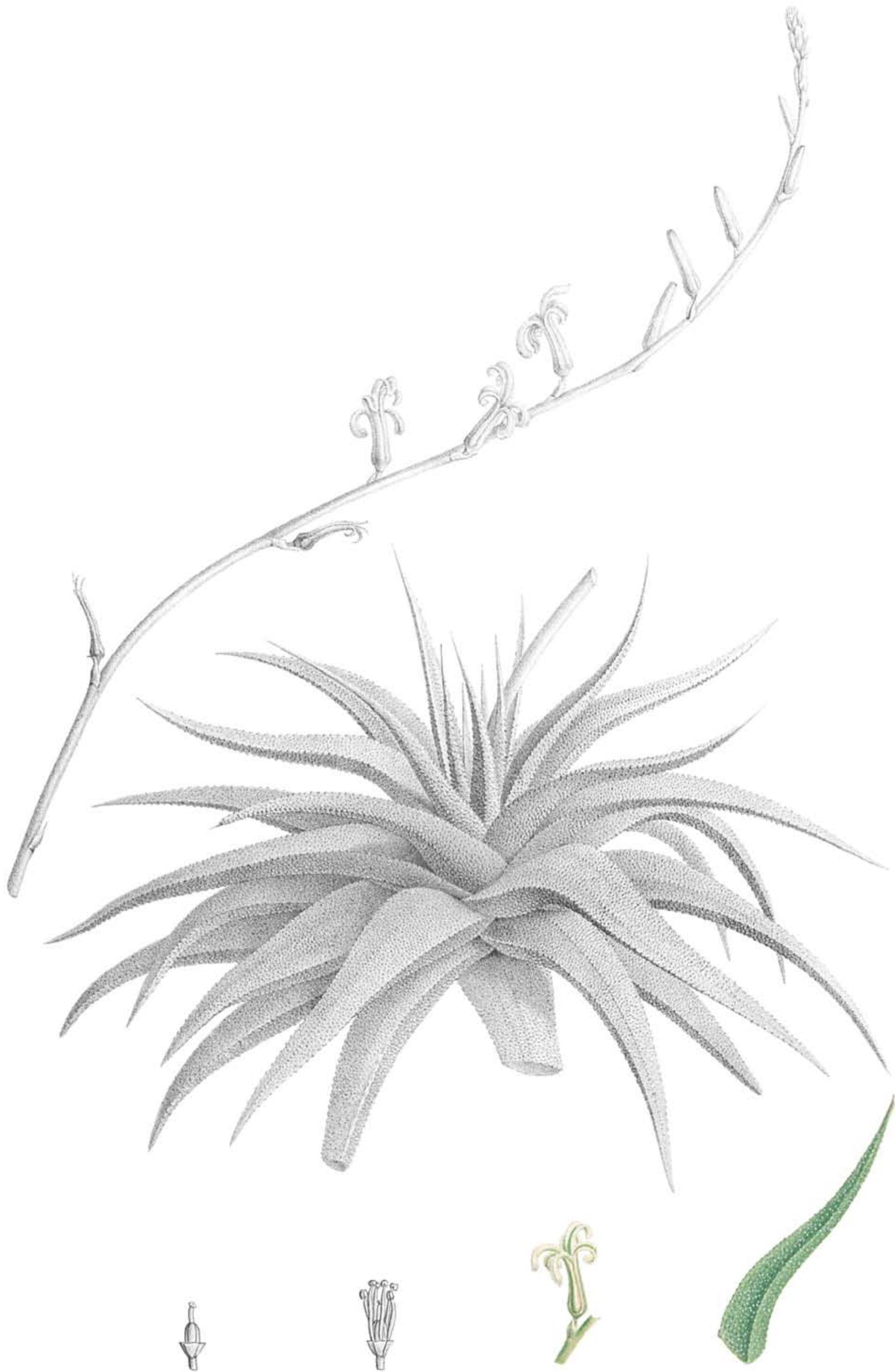
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec species versus annum 1800 in Hortum Schoenbrunnensem advecta fuit, et a Cl. Jacquinio descripta. Hodie in hortis vulgatissima occurit, et a caeteris omnibus hujusce Sectionis foliis minus crassis, tuberculisque margaritaceis minutissimis atque creberrimis longe recedit.



A. Radula.

(§. 6. — Fig. 8.)

(§. 6. Fig. 9.)

ALOE RUGOSA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *rugosa*; subcaulescens dichotomo-prolifera; foliis numerosis erecto-patulis octofariis in cuspidem triquetram longe productis, supra convexis utrinque tuberculis aequalibus minutis crebris asperis sparsis. *Nob. in Hort. Dyck. p. 323.*

A. rugosa; subcaulescens, foliis in cuspidem triquetram longe productis, recurvato-patulis, supra planiusculis, utrinque tuberculis margaritaceis minutis, asperis, sparsis. *Schult. Syst. 7. p. 1712. in Addend.*

HAWORTHIA *Radula asperior* *Haw. Revis. p. 54.*

ALOE *Radula γ. minor*; foliis brevioribus, tuberculis margaritaceis majoribus et rarioribus asperis. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

β. perviridis; foliis saturate viridibus.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosa, conferta, spiraliter octofarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvato-expansa, apice flexuosa-incurvata, poll. 4 cum dimidio long, et pollicem basi lata, subinde attenuata et in cuspidem triquetram longe producta, supra plano-convexa linea media subprominula notata, in var α. laete, in var. β. saturate viridia, apice saepe rubicunda, utrinque tuberculis margaritaceis, parvulis, confertis, sparsis, asperis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, pervirides, pedicello longiores.*

PERIANTHIUM *vix ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum perviride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae albidae, linea media inferne viridi et superne rosea notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores (suprema excepta) canaliculatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura parvula, obtusata, trisulcata, cylindraceo-triquetra.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in hortulo privato S. M. Francisci I. inveni, et cum sequente primo ad *A. Radulam* retuli, at mox foliis numerosioribus, majoribus ac crassioribus, tuberculisque validioribus ab ea diversam censui. Bona et legitima est species, quae foliis laeteviridibus aut perviridibus solum variat. Caudice dichotomo, sobolibusque ad basin plantae quandoque enascentibus propagatur; sed adhuc in hortis raro occurit.



A. rugosa.

(S. 6. — Fig. 9.)

(§. 6. Fig. 10.)

ALOE SUBULATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subulata*; subcaulescens dichotomo-prolifera; foliis erecto-patulis in cuspidem triquetram longissime productis, supra planiusculis rugosis perviridibus, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutissimis sparsis. *Nob. Hort. Dyck. . 324.*

A. subulata; foliis in cuspidem triquetram longissime productis, subrecurvato-patulis, perviridibus, supra planiusculis, rugosis, subtus et ad marginem tuberculis margaritaceis, minutissimis, sparsis. *Schult. Syst. 7. p. 1712. in Addend.*

HAWORTHIA *Radula laevior Haw. Revis. p. 54.*

ALOE *Radula β. major*; foliis superne papillis minutissimis viridibus, subtus margaritaceis asperis. *Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *spiraliter submultifarie disposita, juniora erecto-patula, seniora racurvato-expanse, apice stricta aut parum in - aut recurvata, poll. 4 cum dimidio longa et pollicem basi lata, subinde attenuata et in cuspidem triquetram longissime producta, perviridia imo apice quandoque rubicunda, supra planiuscula linea media proëminente (quandoque duplici) notata, tuberculisque concoloribus rugosa, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutissimis asperis, basin versus sparsis creberrimis, superne rarioribus et subfasciatim dispositis, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, viridulae, pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum pallide viride striatum, limbo bilabiato; laciniae obtusae, albidae linea media viridi notatae, exteriores planiusculae magis revolutae, interiores (suprema excepta) canaliculatae, undulatae.*

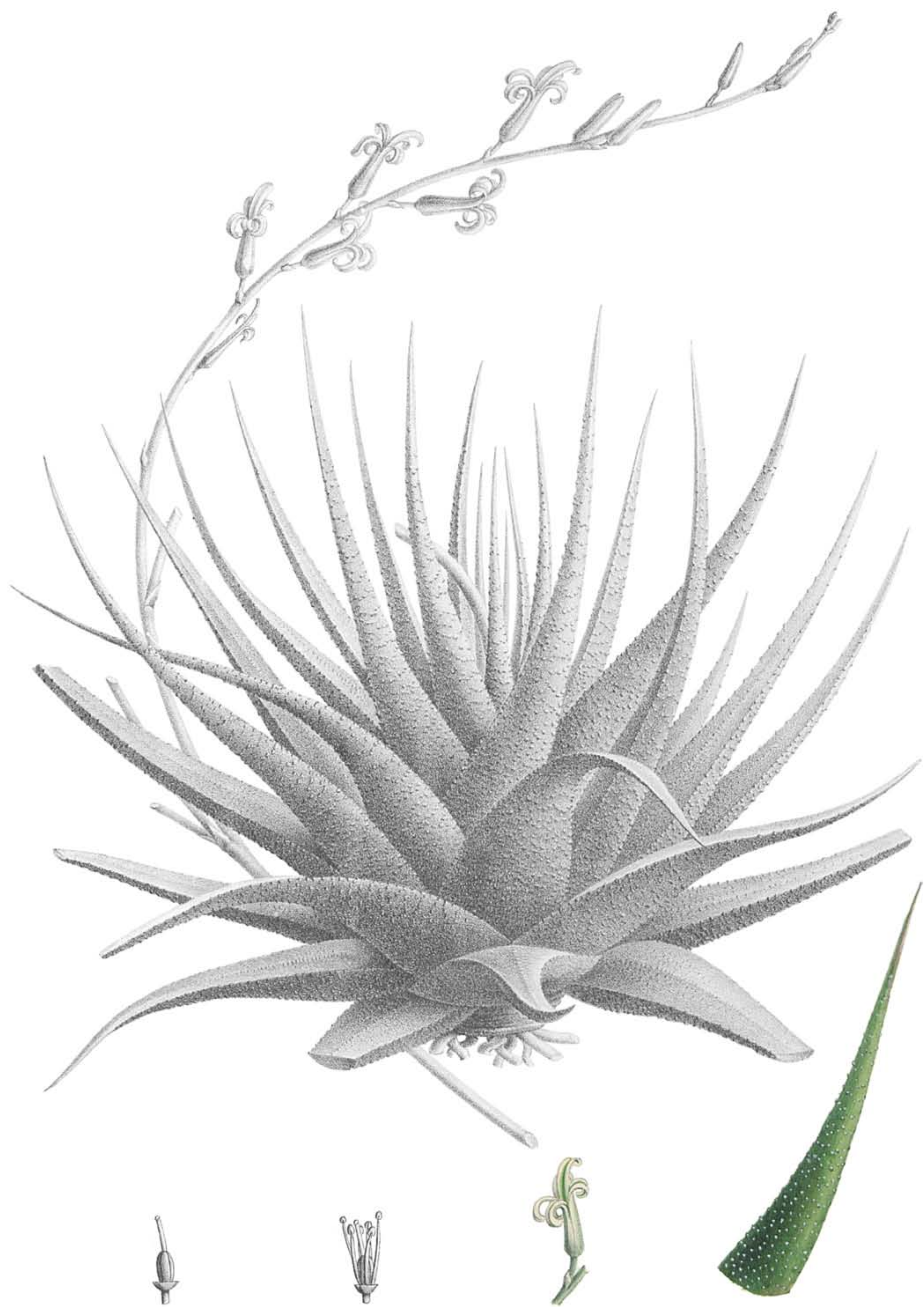
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, Viridula. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura parvula, obtusata, trisulcata, cylindracea-trigona.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret. Floret a mense Julio ad Octobrem.

Observ. Plantam hanc anno 1814 in horto academico Vindobonensi inveni, nihi antea jam culta erat. Plantae juniore valde ad *A. Radulam* accedunt, sed adultiores omnino diverse, duplo majores tuberculisque validioribus in pagina supera viridibus, et in infera solum margaritaceis, se praebent. In plantis senectis caudex dichotomus evadit, et quandoque soboles ad basin profert; sed rarissime adhuc haec species in hortis occurit. Statura ad *A. rugosum* accedit, sed caeteris characteribus abunde ab ea differt.



A. subulata.

(S.6. _ Fig.10.)

(§. 6. Fig. 11.)

ALOE SUBATTENUATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subattenuata*; acaulis vel subacaulis sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis utrinque perviridibus, supra laeviusculis subtus tuberculis margaritaceis distinctis validis subserialiter dispositis.

A. subattenuata; caulescens sobolifera, foliis erecto-patulis cuspidato-attenuatis perviridibus, supra convexis laeviusculis, subtus tuberculis margaritaceis distinctis subserialiter dispositis, floribus roseo-albis. *Nob. Cat. Hort. Dyck. p. 324.*

A. subattenuata; acaulis, foliis cuspidato-attenuatis erecto-patulis, perviridibus, supra convexis, glabriusculis, subtus tuberculis margaritaceis, validis, distinctis. *Schult. Syst. 7. p. 1712.*

Haworthia Radula δ. magniperlata; baccis longe majoribus. *Haw. Revis. p. 84.*

A. semimargaritifera γ. major; acaulis, foliis subtripollicaribus, tuberculis numerosis parvis. *Nob. Cat. rais. p. 6.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecta, seniora patentia, poll. 3 cum dimidia longa et lin. 8-9 basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram producta, viridia inferne cum tinctura rosea, supra convexiuscula linea media tuberculis quibusdam viridis notata, subtus convexa, tuberculis margaritaceis validis distinctis subserialiter in lineas transversas dispositis.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis et ultra, subramosus, tenuis, nudus, viridis; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *subspicati, erecti, brevissime pedicellati. Bracteae latiusculae, roseae, pedicello duplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, pallide roseum viride striatum, limbo bilabiato; laciniae subaequales, revolutae, obtusulae, albidae, medio linea basi viridi superne rosea notatae.*

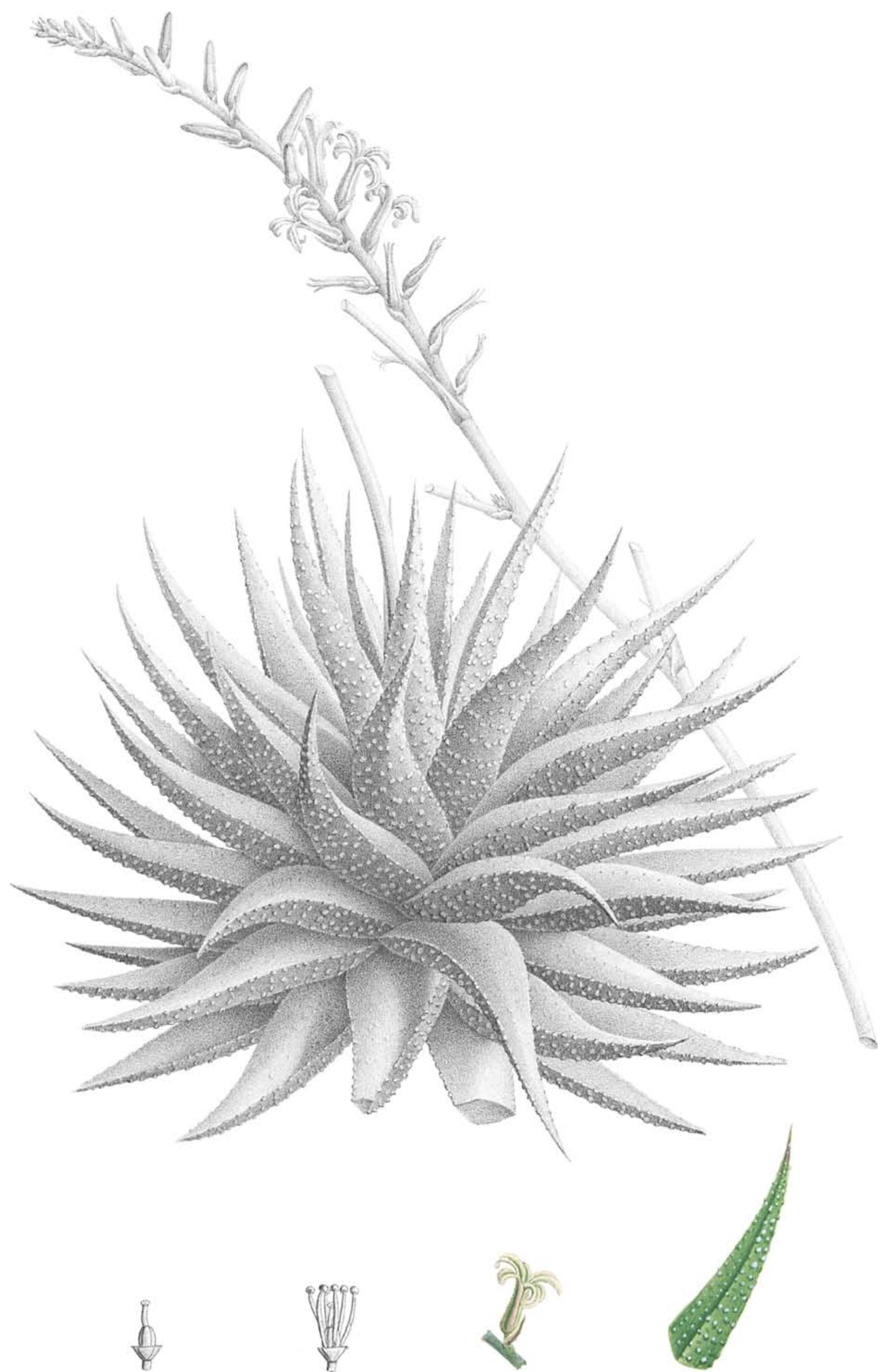
STAMINA *perianthii tubo berviora, subaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae aurantiacae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Hanc plantam quoque anno 1814 Vindobonae in Horto privato S. M. Francisci I inveni, et propter folia supra laeviuscula primo *A. semimargaritiferae* ut varietatem *minorem* adscripsi; serius tamen a caeteris *semimargaritaceis* longe recedit, et ei locum prope *A. attenuatum* tribuendum mihi visum est. *A. subulata* differt statura minore, foliis minus in cuspidem producis, tuberculisque validioribus, sicut et sobolibus ad basin plantae frequentissimis.



A. subattenuata.

(S.6. — Fig. 11.)

(§. 6. Fig. 12)

ALOE ATTENUATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *attenuata*; acaulis sobolifera, foliis recurvato-patentibus cuspidatus-attenuatis convexiusculis, tuberculis margaritaceis supra minutis, subtus validis in fascias transversas subconfluentibus, floribus pallide roseis. *Nob. Hort. Dyck. p. 325.*

A. Attenuata; foliis erecto-recurvis, subulato-attenuatis: subtus tuberculis cretaceo-margaritaceis majoribus, supra minutissimis: capsulis oblongis triquetris. *Haw. Lin. Soc. Tr. 7. p. 11. — Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

HAWORTHIA *attenuata*; *Haw. Synop. p. 92.*

ALOE *Radula* *Kerr. in Bot. Mag. t. 1345 (exclus. synon. Jacq.)*

A. Attenuata; foliis patulis lanceolatis acuminatis supra planiusculis minutissime subtus grosse papillosis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

APICRA *Attenuata*; acaulis foliis patulis lanceolatis acuminatis, supra planiusculis minutissime subtus grosse papillosis. *Willd. Mag. p. 270.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut in plantis adultis e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, juniora erecta, seniora recurvato-patentia, poll. 2-3 longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram producta, supra convexiuscula laeteviridia, tuberculis submargaritaceis minutissimis sparsis, subtus convexa perviridia tuberculis margaritaceis validis in fascias transversas dispositis, distinctis aut confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, subramosus, tenuis, nudus, fuscus.*

FLORES *subspicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae latiusculae roseae, pedicello vix longiores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albido-roseum saturatius striatum, limbo bilabiato, laciniae subaequales, revolutae, obtusulae, pallide roseae, medio linea rubra notatae, exterioribus magis revolutis.*

STAMINA *perianthii tubo berviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULA *matura subclavato-oblonga, triquetro-teretiuscula.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in Anglia jam anno 1790 culta, in hortis frequenter occurit. Variat foliis angustioribus, foliisque paulo latioribus tuberculis instructis validioribus. Ab *A. subattenuata* differt statura minore, et foliis supra rugosioribus subtusque fasciatim tuberculatis. Sobolibus radicalibus numerosis facillime propagatur.



A. attenuata.

(S.6. — Fig.12.)

(§. 6. Fig. 12. β.)

ALOE ATTENUATA clariperla *Nob.*

ALOE *attenuata β clariperla*; foliis erecto-recurvulis, supra tuberculis magaritaceis conspicuioribus, subtus albidioribus, magis extantibus magisque in fascias confluentibus.

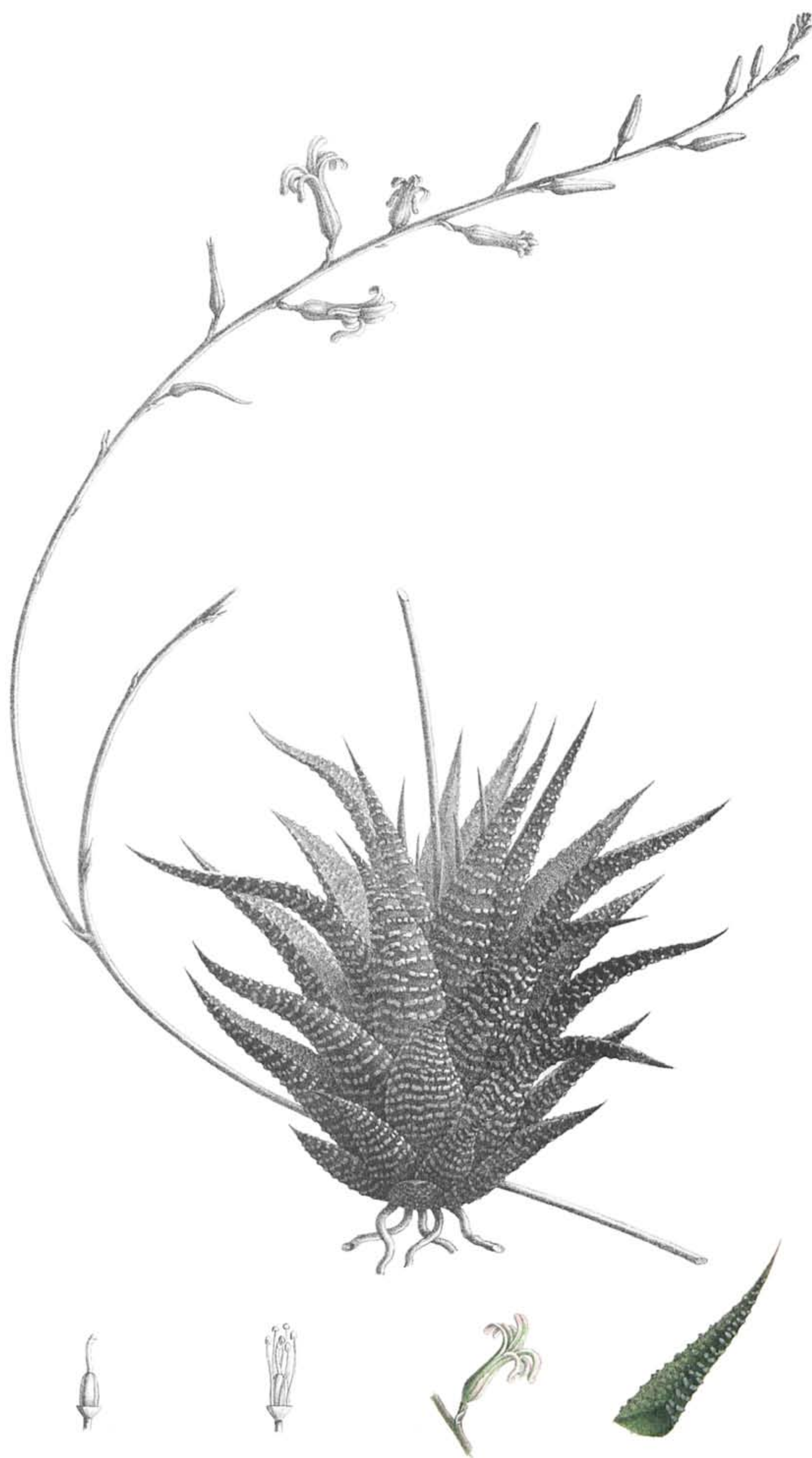
HAWORTHIA *clariperla*; foliis subulato-acutis, undique praeclari perlatis, perlis subtus majoribus. *Haw. in Phil. Mag. et Ann. 1828. p. 186. — Schult. Syst. 7. p. 646. et 1712. (sub Aloe.)*

RADIX *et* ***CAULIS****; ut in Al. attenuata.*

FOLIA *poll. 2 cum dimidio longa et lin. 7-9 basi lato, erectiora, minusque in cuspidem producta; supra tuberculis minutis, conspicuis, sparsis instructa, subtus tuberculis pulchrioribus, validioribus, albidissimis, in fasciam transversas magis confluentibus.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA*, ut in specie.*

Observ. Hanc plantam, quae tuberculis clarioribus ac paulo validioribus solum ab *Al. attenuata* differt, pro hybrida prole eo magis habeo, quod alia varietas colitur in horto Dyckensi foliis angustioribus, sed tuberculis instructis jam magis conspicuis quam in *Al. attenuata.*



A. attenuata clariperla.

(S.6.—Fig.12.β.)

(§. 6. Fig. 13.)

ALOE GLABRATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *glabrata*; subcaulescens, foliis erecto-recurvis octofariis in cuspidem triquetram longe producis glaucescenti-perviridibus nitidis, supra convexiusculis laevibus, subtus parce margaritaceo-tuberculatis, tuberculis subserialibus distinctis ad margines carinamque in lineam cartilagineam albam confluentibus.

A. glabrata; subacaulis, foliis erecto-patentibus in cuspidem triquetram attenuatis subglaucescentibus, supra convexiusculis laevibus subtus parce tuberculis margaritaceis subserialibus distinctis, ad margines carinamque confluentibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 325.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosa, subconferta, spiraliter octofarie disposita, juniora erecto-patula, seniora recurvata-expansa, apice saepe incurvula, poll. 4)-6 longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram longe producta, glaucescente perviridia, nitida, supra plano-convexa laevissima, subtus parce tuberculata, tuberculis margaritaceis remotiusculis parvulis, distinctis, subserialiter dispositis, basin et apicem versus saepe evanescentibus, ad margines creberrimis et sensim, sicut et ad carinam, in lineam tenuem cartilagineum album interrupte confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, livide virens, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *racemosi, erecto-patentes, numerosi, pedicellati. Bracteae latiusculae, fuscae, pedicellum aequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; laciniae revolutae, acutiusculae, albidae, linea media basi viridi et superne rosea notatae, canaliculatae.*

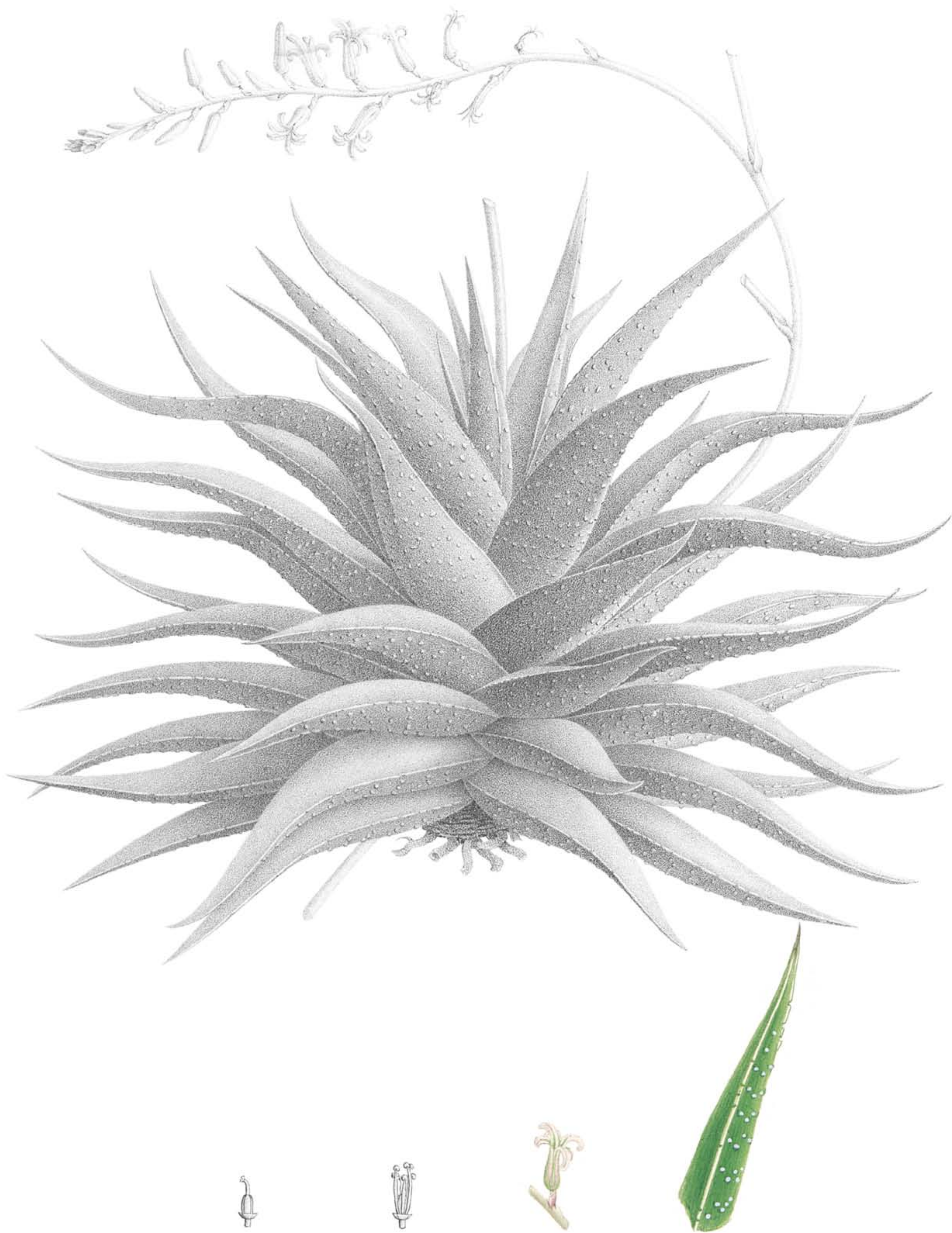
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Augusto.

Observ. Species haec egregia in Horto Berolinensi e semine Capensi orta est, et variat casualiter foliis plus minusve erectis et colore plus minusve intense perviridi. Foliis supra omnino laevibus et satura accedit ad *A. subfasciatam*; sed floribus minoribus, tuberculisque rarioribus aliter dispositis, et ad foliorum margines interrupte confluentibus, longe ab ea differt. Ad huc speciem porro alteram plantam ut varietatem refero, quae propter tubercula foliis concoloria pro specie propria haberi potuerit et inde icone et descriptione propria illustrare volo.



A. glabrata.

S. 6. _ Fig. 13.

(§. 6. — Fig. 13. *β*.)

ALOE GLABRATA *β*. PERVIRIDIS *Nob.*

ALOE *glabrata β. perviridis*; foliis perviridibus, numerosioribus magisque erectis.

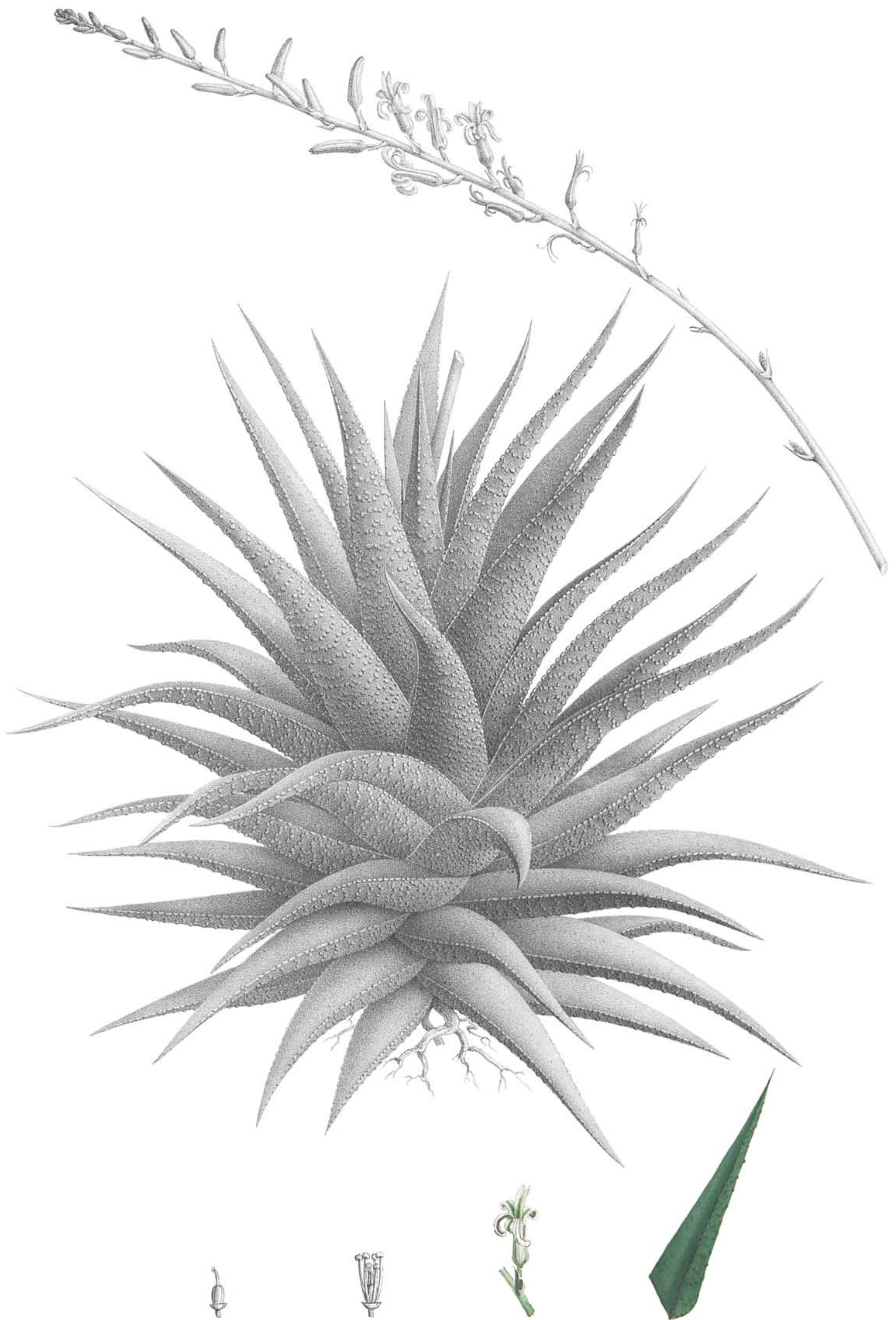
RADIX *ut in specie.*

CAULIS *e superpositione foliorum tripollicaris, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosiora, juniora erecta, seniora patentia, perviridia nec glaucescentia; caetera ut in species.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA *ut in specie.*

Observ. Quamvis solum seminalis varietas praeclara est et notatu digna.



A. glabrata β. perviridis.

(S.6. — Fig. 13. β.)

(§. 6. — Fig. 13. γ.)

ALOE GLABRATA, γ. CONCOLOR *Nob.*

ALOE *glabrata γ. concolor*; foliis recurvato-patentibus supra concavo-planiuscula laete-viridibus tuberculis concoloribus.

RADIX *ut in specie.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis aetate dichotome divisus.*

FOLIA *minus carnosa magisque expansa, supra concaviuscula, laete viridia, tuberculis, nisi ad margines et ad carinam ubi subalbicantibus, foliis concoloribus.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, *et* ***CAPSULA*** *ut in specie.*

Observ. Haec planta primo intuitu tantum ab *A. glabrata* recedit, ut pro specie propria habita esse potuerit; nihilominus est varietas seminalis in Horto Kewensis orta.



A. glabrata γ. concolor.

(S. 6. — Fig. 13. γ.)

(§. 6. Fig. 14.)

ALOE SUBFASCIATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *subfasciata*; subcaulescens, foliis erecto-patulis strictis in cuspidem triquetram longe productis laete viridibus, supra convexiusculis laevibus, subtus et ad margines tuberculis minutissimis in fascias transversas subconfluentibus. *Nob. Hort. Dyck. pag. 325 — Schult. Syst. 7. pag. 1712.*

A. *subulata*; acaulis, foliis laete viridibus erecto-patulis strictis a basi ad apicem attenuatis et in cuspidem triquetram longissime productis, supra convexiusculis laevibus, subtus tuberculis margaritaceis parvulis transversim fasciatis. *Nob. Obs. bot. 1822. (errore typographico.) — Schult. Syst. p. 51. (sub Haworthia.)*

A. *fasciata. β. major*; foliis multo latioribus et longioribus supra glabris subtus papillosis, papillis minoribus et minus regulariter in fascias transversales confluentibus. *Nob. Cat. rais. p. 5. — Haw. Revis. p. 54. (sub Haworthia.)*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum brevis, in plantis adultis dichotome divisus.*

FOLIA *numerosa, conferta, spiraliter multifarie disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, stricta, vix incurvula, pollices 5 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, et in cuspidem triquetram longe producta, laete viridia, supra convexiuscula laevia, subtus et ad margines tuberculis margaritaceis minutis, in fascias transversales remotas subconfluentibus instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus tripedalis et ultra, procumbens nisi suffultus, nudus, teres, fuscus, superne ramosus; ramulis bracteis sterilibus basi instructis.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae latae, fuscae, pedicellum aequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, viridulum roseo-striatum, limbo bilabiato; laciniae revolutae, acutiusculae, albidae, linea media basi viridi superne rosea notatae, canaliculatae.*

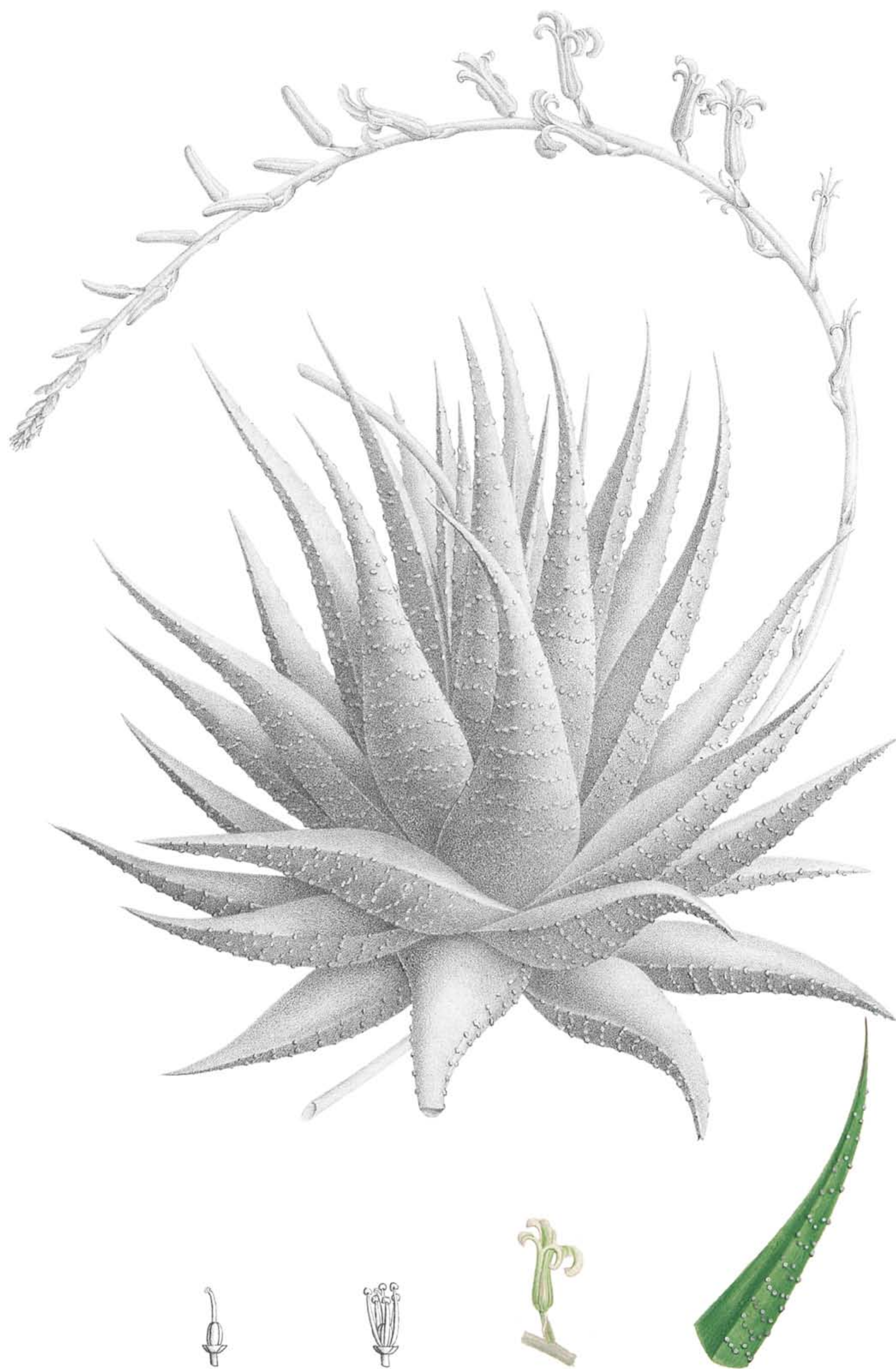
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, lutescentia. Antherae purpurascentes.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Hanc plantam anno 1814 in Horto Academico Vindobonensi cum *A. subulata* cultam inveni, et primo pro varietate majore *A. fasciatae* habui. Serius (in Obs. bot. anni 1822) ut species propria, sub nomine erroneo tamen. *A. subulatae* descripta est, et huc usque imperfecte cognita remansit. Maximis in sectione *A. Margaritiferarum* cum praecedente adnumeranda est, et pulcherrimis.



A. subfasciata.

(S.6. _ Fig. 14.)

(§. 6. Fig. 15.)

ALOE FASCIATA *Willd.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *fasciata*; subacaulis, foliis numerosis erecto-incurvulis attenuatis acutis perviridis, supra plano-convexis laevibus, subtus convexis nervoso-substriatis, tuberculis validis in fascias transversas confluentibus.

A. fasciata; subacaulis, foliis erectis attenuatis acutis perviridibus, supra convexiusculis laevibus, subtus convexis nervoso-substriatis, tuberculis validis in fascias transversas omnino confluentibus. *Nob. Hort. Dyck. p. 326.*

A. fasciata; acaulis, foliis attenuatis acutis erecto-patulis perviridibus, supra convexiusculis glabris nitidis, subtus tuberculis margaritaceis validis in fascias transversales omnino confluentibus. *Schult. Syst. 7. p. 1713.*

APICRA *fasciata*; acaulis foliis erectis lanceolatis acuminatis, supra planis glabris, subtus grosse papillosis convexis, papillis fascias transversales formantibus. *Willd. Mag. 5. p. 270. — Nob. cat. rais. p. 5. — Schult. l. c. p. 646. — Spreng. Syst. 2. p. 69. (sub Aloe et excl. var. b. quae hodie Al. subfasciata.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, conferta, erecto incurvula, sesquipollicem longa et lin. 5 basi lata, sensim attenuata, acuminata, perviridia, supra plus minusve convexa, laevissima, nitidula, subtus convexa apice carinata, obsolete longitudinaliter nervoso-striata, tuberculata, tuberculis margaritaceis albidissimis, pro magnitudinae foliorum validissimis, in fascias transversales valde confertas dispositis, et omnino aut subinterrupte confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, tenuis, subnudus, livide virens.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati. Bracteae minutae, spurco-roseae, pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, basi in pedicellum attenuatum, pallide roseum et saturatius striatim, limbo bilabiato revoluto; laciniae obtusae, albidae linea media rubra notatae, exterioribus magis revolutis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Cl Willdenow hanc speciem in horto Berolinensi cultam et verisimiliter cum *Al. attenuata* confusam invenit. In Anglia ignota erat, et cl. Haworth in Supplemento suo specimen *Al. reinwardti* pro illa primo habuit. Ad subdivisionem *Margaritacearum* foliis supra laevibus pertinet haec species, et locus ei tribuendus est inter *Al. subfasciatam* et *A. Reinwardti*. A prima differt statura triplo minore, et a secunda tuberculis confluentibus, cauleque nullo. Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.

(§. 6. Fig. 15.)

ALOE FASCIATA *Willd.*

ALOE *fasciata*, subacaulis, foliis erecto-patulis attenuatis acutis rigidiusculis, supra plano-convexis laevibus, subtus convexis nervoso-striatis, tuberculis margaritaceis validiusculis in fascias transversales confluentibus.

α. minor, foliis cuspidato-attenuatis, supra perviridibus nitidis, subtus tuberculis asperioribus fasciisque magis confertis, sobolibus ad basin plantae frequentissimis.

ALOE *fasciata*, acaulis, foliis attenuatis acutis erecto-patulis perviridibus, supra convexiusculis glabris nitidis, subtus tuberculis margaritaceis validis in fascias transversales omnino confluentibus. *Schult. Syst. 7. p. 1713.*

APICRA *fasciata*, acaulis, foliis erectis lanceolatis acuminatis, supra planis glabris, subtus grosse papillosis convexis, papillis fascias transversales formantibus. *Willd. Mag. 5. n. 7. — Nob. Cat. rais. p. 5. et Schult. Syst. p. 646. (sub Aloe et excl. β.)*

β. major, foliis attenuatis supra pallide aut subglaucescente viridibus, subtus tuberculis laevioribus faciisque remotiusculis; sobolibus rarissimis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate brevis.*

FOLIA *multifaria, numerosa, erecto-patula, incurvula, in var. α. sesquipollicem longa basi lin. 5 lata, et in var. β. poll. 2 cum lin. 3 longa, basique lin. 9 lata, sensim attenuata, acuta, perviridia, supra plus minusve convexa, laevia; in var. α. perviridia nitida; in var. β. subglaucescentia opaca, subtus convexa, imo apice subtriquetra, longitudinaliter nervoso-substriata tuberculata; tuberculis margaritaceis validiusculis, omnino confluentibus aut quandoque in var. β. subdistinctis, fascias transversales, in var. α. confertiores ac asperiores, formantibus.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, teres, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *racemosi, suberecti, numerosi, pedicellati; pedicelli bracteis angustis paulo longiores.*

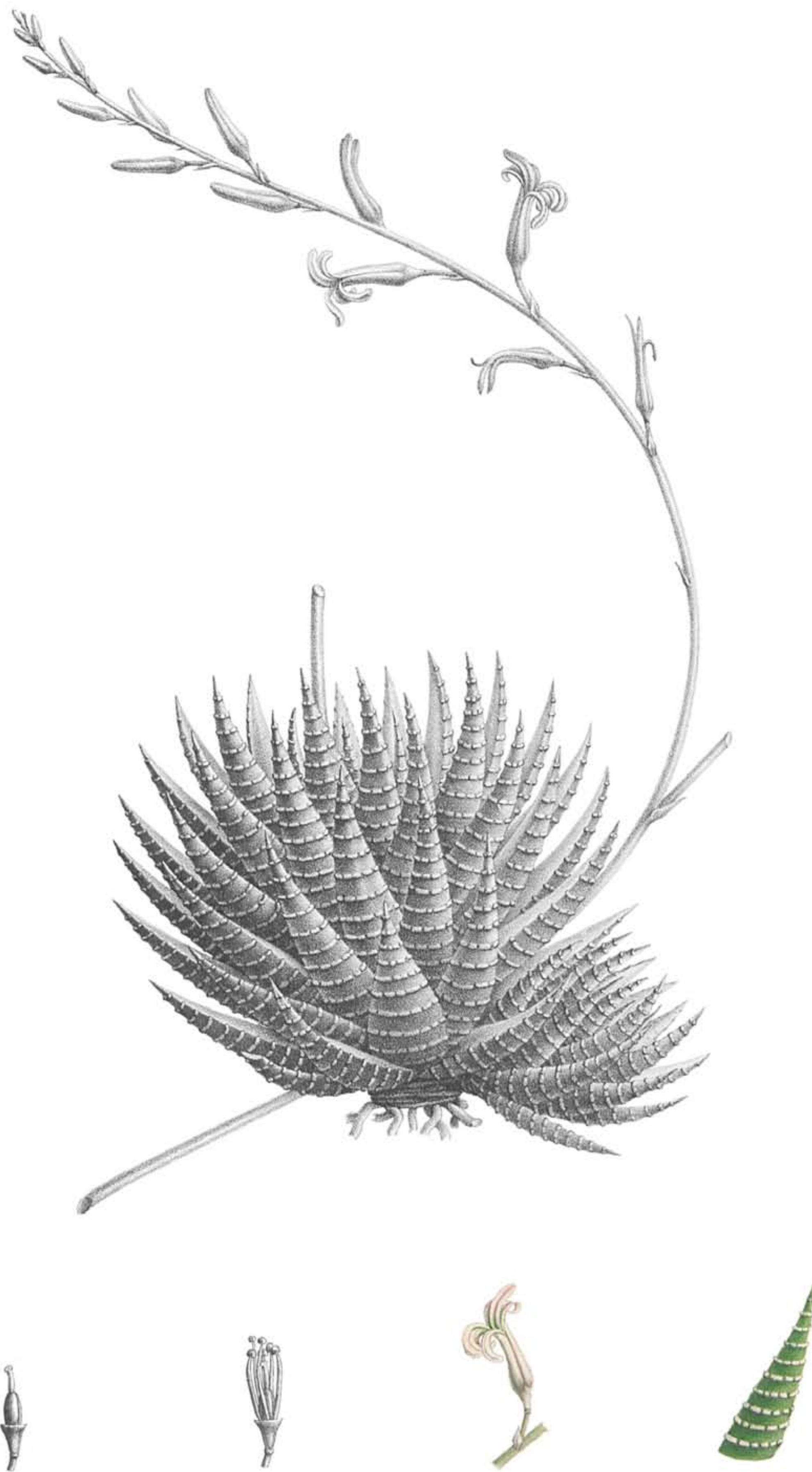
PERIGONIUM *bilabiatum, laciniis inferne in tubum obclavatum, basi parum in pedicellum attenuatum coalitis, superne revolutis, albidis.*

STAMINA *alternatim inaequalia; filamenta subulata albida, perigonii tubo breviora. Antherae parvulae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus brevis. Stigma simplex globosum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trivalvis, polysperma.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei. Cl. Willdenow in observationibus suis *Mag. d. Gesells. Naturf. Fr. 5. p. 165.*, hanc speciem, quae ab *Al. attenuata Haw.* foliis supra omnino laevibus satis discrepat, primo instituit. Varietas *major* huic speciei hodie adscripta pulcherrima est planta, recenter mihi ex Hollandia missa; characteribus omnibus ad *Al. fasciatam* accedit; sed statura valde differt et icone propria eam illustratu dignam putavi.



A. fasciata.

(§. 6. _ Fig. 15.)

(§. 6. Fig. 15. β.)

ALOE FASCIATA major *Nob.*

ALOE *fasciata β. major*; foliis majoribus supra pallide aut subglaucescente viridibus, subtus tuberculis minus confluentibus, fasciasque formantibus minus confertas.

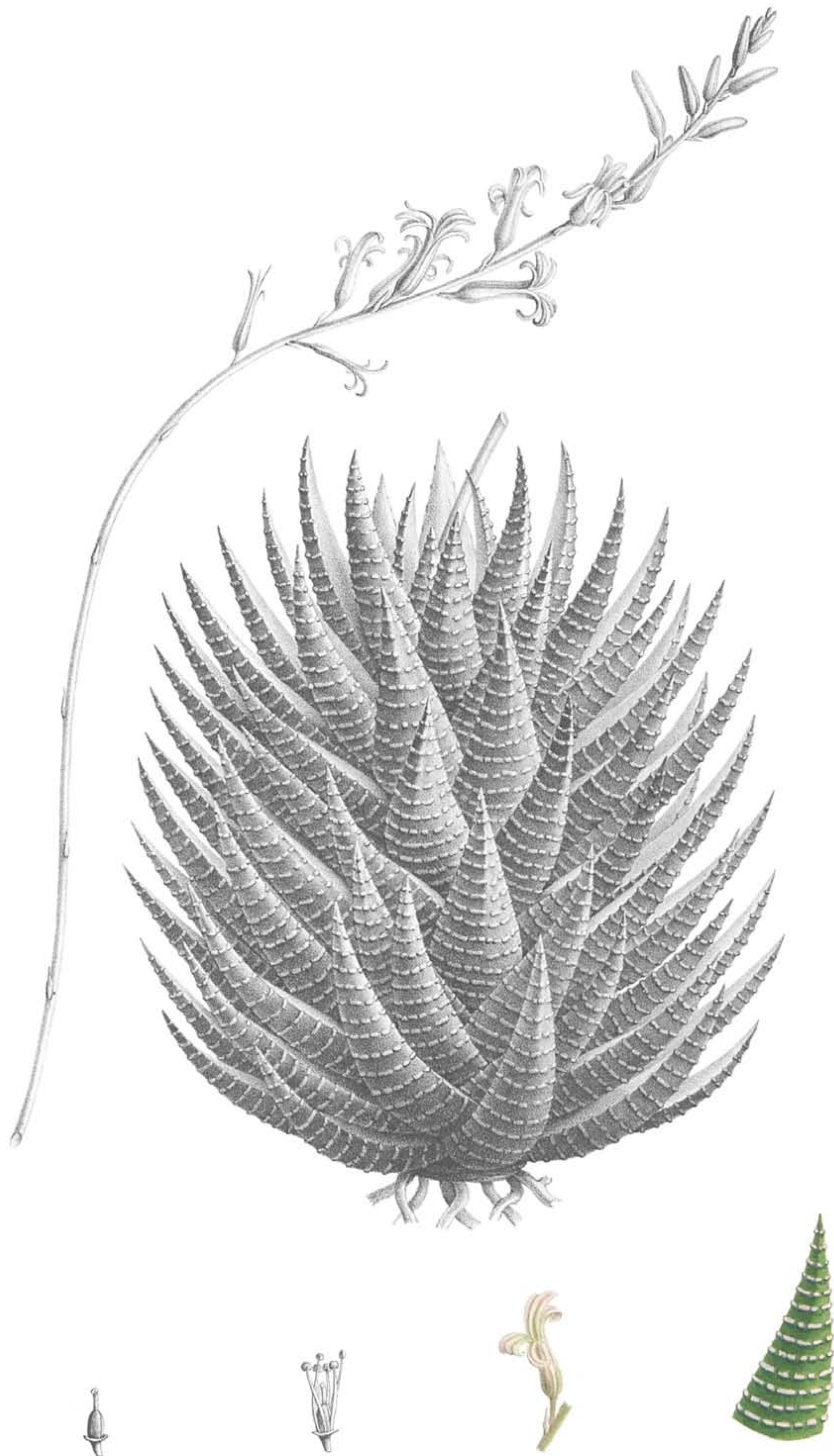
A. fasciata β. major; foliis duplo longioribus et latioribus incurvulis, supra pallidioribus, subtus fasciis parumper remotis. *Schult. Syst. 7. p. 1713.*

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in specie.*

FOLIA *crassiora, poll. 2 cum lin. 3 longa et lin. 9 basi lata, supra subglaucescentia vix nitida, subtus magis nervoso-striata, tuberculisque minus confluentibus, in fascias subremotas dispositis.*

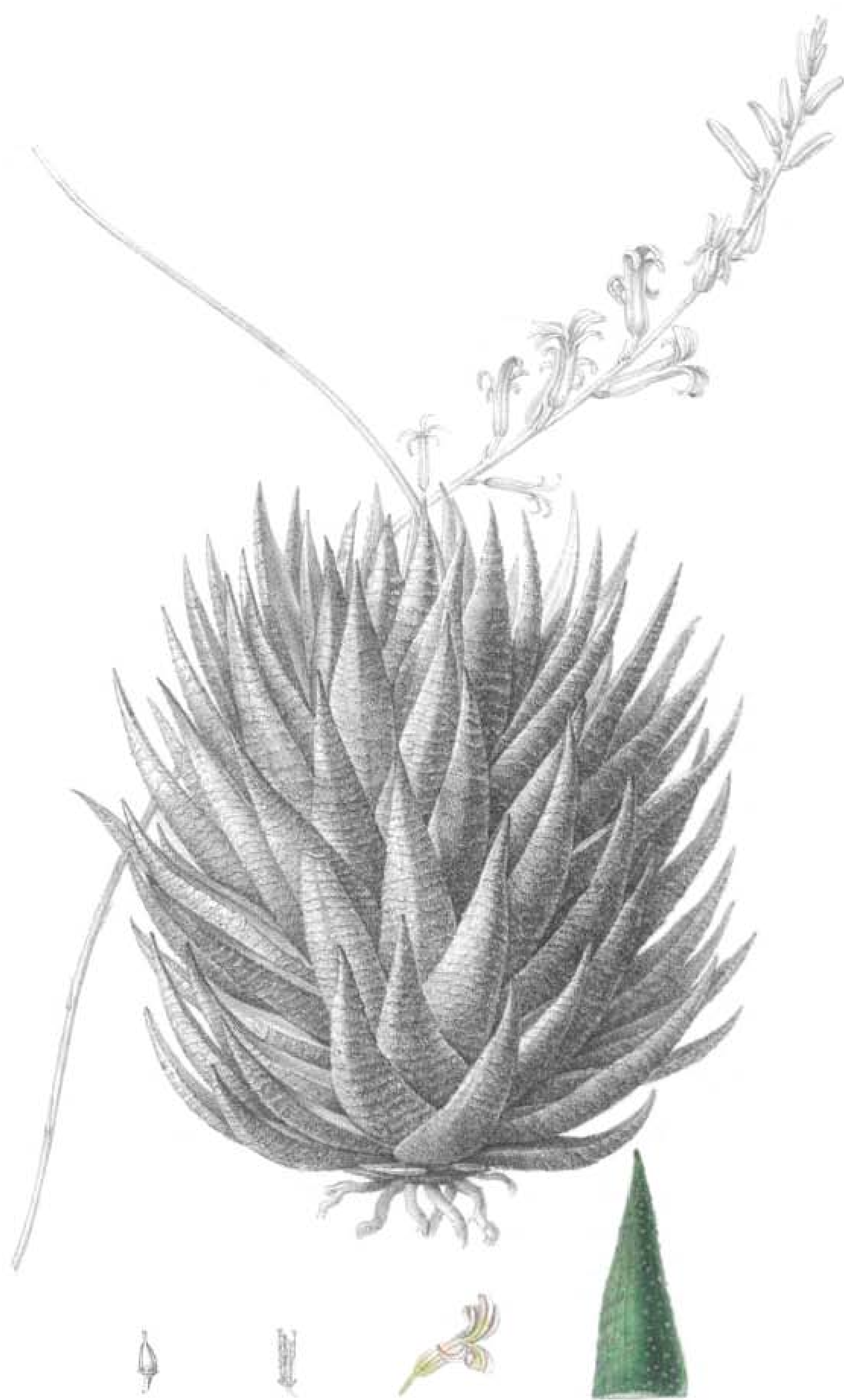
PEDUNCULUS, *FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, ut in specie; attamen perianthium basi minus in pedicellum attenuatum.*

Observ. Haec pulcherrima plant, quam ab Equite van Marum ex Hollandia accepi, characteribus specificis tantum ad *A. fasciatam* accedit, ut ab illa separari non possit. Statura attamen valde differt haec varietas, et icone propria eam illustrata dignam putavi. Soboles rarius profert et inde in plurimis hortis hucusque ignota est.



A. fasciata major.

(S.6. — Fig.15.β.)



A. fasciata major.

(§.6. _ Fig.15.β)

(§. 6. Fig. 16.)

ALOE REINWARDTI *Nob.*

ALOE *Reinwardti*, subcaulescens, foliis erectis coarctato-incurvulis attenuatis acutis rigidis, supra convexiusculis laevibus nitidis, subtus convexis nervoso-striatis, tuberculis margaritaceis distinctis minutissimis, longitudinaliter et transverse serialiter dispositis.

A. Reinwardti, subcaulescens; foliis multifariis erectis coarctatis acutis rigidis, supra laevibus nitidis, subtus striatis; tuberculis margaritaceis minutissimis distinctis longitudinaliter et transversim in lineas dispositis. *Schult. Syst. 7. p. 647. — Nob. Obs. bot. 1821. p. 37.*

HAWORTHIA *Reinwardti*, foliis multifariis erecto-incurvis coarctatim imbricantibus laevibus, subtus margaritis minutis distinctis longitudinaliter transverseque fasciatim dispositis. *Haw. Rev. p. 53. — (errore in Suppl. p. 57. pro Haworthia fasciata habita; excl. ergo diagnosi ac synonymo.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *4—6 pollicaris, erectus, foliis tectus, ad basin soboliferus.*

FOLIA *multifaria, conferta, numerosissima, valde erecta, imbricata, coarctato-incurvula, rigida, poll. 2 longa et basi lin. 6 lata, subinde attenuata, cuspida, laetissime viridia, sed aëre libero aut sole exposita rubescentia, supra convexiuscula, laevissima, nitida, subtus semicylindracea imo apice triquetra, longitudinaliter nervoso-striata, striis 10—12 tuberculis instructis (unde tubercula in lineas longitudinales), tubercula margaritacea minutissima, distinctissima, transverse etiam in lineas disposita.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, filiformis, fuscus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, breve pedicellati; pedicelli bracteis latiusculis paulo brevioribus.*

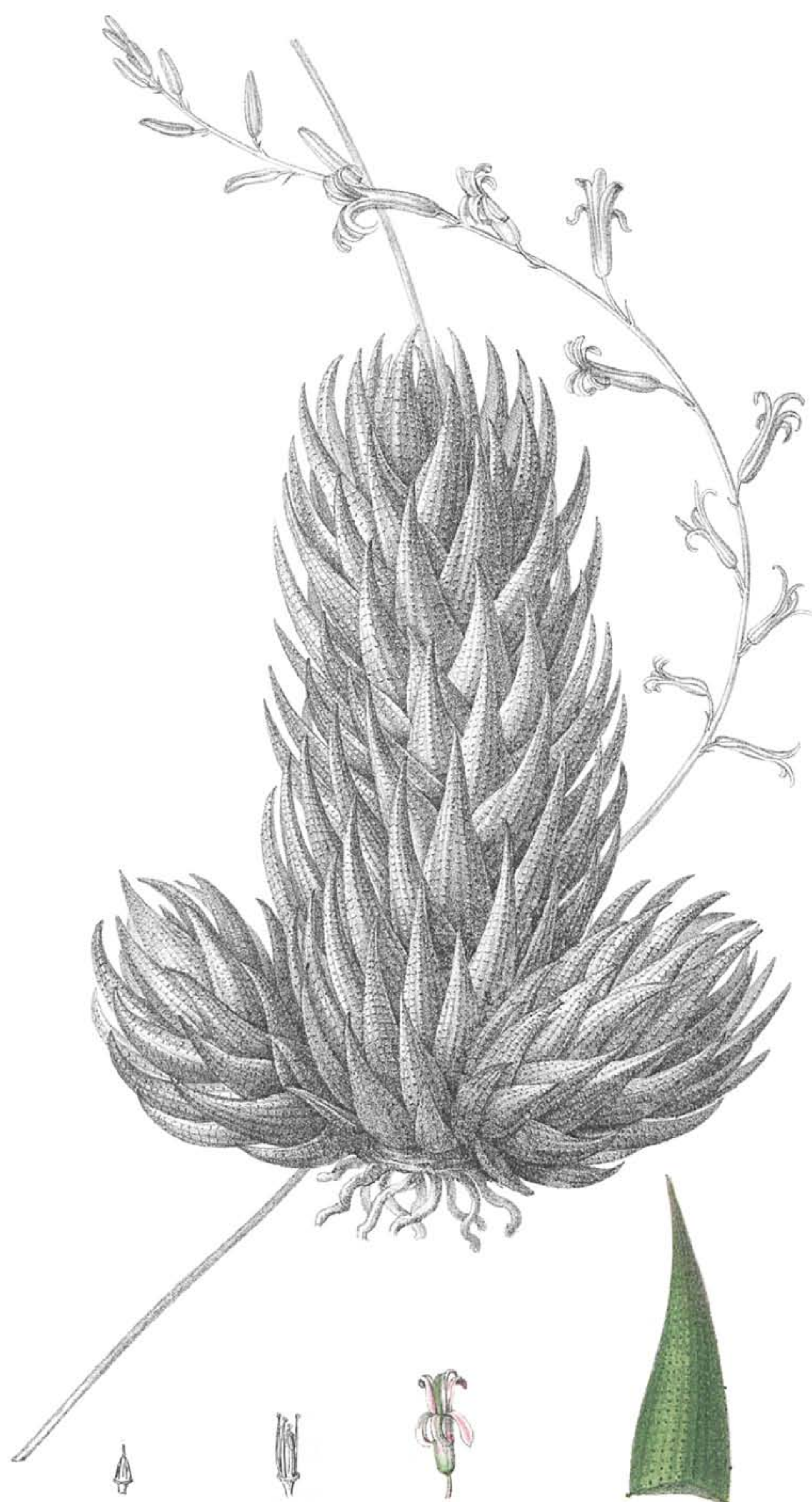
PERIGONIUM *bilabiatum, laciniis inferne in tubum obclavatum coalitis, superne revolutis ex albo-viridi et roseo striatis.*

STAMINA *alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida, perigonii tubo breviora. Antherae parvulae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus brevis. Stigma simplex globosum.*

CAPSULA *elongata cylindraceo-trigona, trivalvis, polysperma.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei, ubi legit cl. Reinwardt anno 1818. *Al. fasciatae* affinis, sed differt haec species caule elato, foliis erectioribus subtus dense nervoso-striatis, tuberculisque minoribus nunquam confluentibus. Proxime accedit ad. *Al. coarctatam* propter caulem elatum, at differt partibus omnibus minoribus, et tuberculis multo numerosioribus, in lineas longitidunales ac transversales semper regulariter dispositis. Soboles ad basin plantae frequentes. Floret mense Aug.—Sept.



A. Reinwardti.

(§. 6. — Fig. 16.)

(§. 6. Fig. 17.)

ALOE COARCTATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

***ALOE** coarctata*; caulescens, foliis erectis coarctato-incurvulis attenuatis acutis rigidis, supra convexiusculis laevibus, subtus convexis apice carinatis, tuberculis margaritaceis distinctis minutissimis remotis sparsis.

***HAWORTHIA** coarctata*; erecta; foliis incurvato-imbricantibus sordide viridibus; intus glabris, externe maculis parvis sparsis albicantibus. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 301. — Schult. Syst. 7. p. 647. (sub Aloe.)*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** 7-8 poll. altus, erectus, foliis tectus, basi et quandoque superne prolifer.*

***FOLIA** multifaria, conferta, numerosa, coarctato-imbricata, incurvula, rigida, poll. 2 cum lin. 6-9 longa, et lin. 9-10 basi lata, sensim attenuata, cuspidata, luride viridia; supra plano-convexa, laevia nec nitida; subtus basi convexa laevia, apicem versus carinata et longitudinaliter obsolete nervoso-striata, striis 4-6 tuberculis remoti instructis; tubercula pauca, minutissima, vix margaritacea, transverse irregulariter sparsa.*

***PEDUNCULUS** floralis simplex, filiformis, fuscus, nudus aut bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

***FLORES** subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae parvulae, coloratae, pedicellum adaequantes.*

***PERIANTHIUM** ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales, obtusiusculae, albidae basi viridulae, medio linea rubra notatae.*

***STAMINA** perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, viridula. Antherae flavae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species a Dom. Bowie anno circiter 1823 in Angliam advecta, proxime accedit ad *Al. Reinwardti*; sed differt caule elatiore, foliis majoribus supra opacis, subtus obsoletissime nervosis, et tuberculis rarioribus, minus conspicuis, in lineas longitudinales, sed non transversas ordinatis; unde tubercula sparsa apparent. Sobolibus frequentibus facile propagatur.



A. coarctata.

(§. 6. — Fig. 17.)

(§. 7. Fig. 1.)

ALOE SCABRA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *scabra*; acaulis, foliis spiraliter trifariis erecto-patulis rigidissimis, supra planis, subtus convexis apice incrassatis incurvulis oblique carinatis, utrinque concoloribus tuberculato-asperrimis.

HAWORTHIA *scabra*; rigida; foliis semicylindraceis, induratissimis, superne acutis seu incrassatis, triquetris, extus tuberculato-scaberrimis, intus scabris, basin versus laevibus. *Haw. Suppl. p. 58. Rev. p. 51. — Schult. Syst. 7. p. 644. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *omnia radicalia, parum numerosa, spiraliter trifaria, poll. 2 et ultra longa et lin. 9 basi lata, juniora erecta, seniora expansa, supra plana aut subconcava, subtus convexa, inaequalitari-carinata carina superne dilatata, apice incurvula obtusiuscula cum mucrone, indurata, rigida, livide viridia, utrinque tuberculata tuberculis cartilagineis concoloribus, creberrimis, subserialibus , subconfluentibus, scaberrimis.*

PEDUNCULUS *floralis vel scapus pedalis, simplex, filiformis, nudus.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae parvulae pedicello breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, spurco-albidum rubro striatum, limbo bilabiato labio supero minus revoluto; laciniae albidae, obtusiusculae, linea media rubra notatae, exterioribus planioribus et brevioribus, interioribus (summa latiuscula, viridi) canaliculatus.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavicantia. Antherae parvae, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aug.—Sept.

Observ. Haec distinctissima species, nullae aliae vere affinis, jam vigebat in Horto Kewensi anno 1828. Propter folia parum numerosa, spiraliter trifaria, scabra, et scapo filiformi nudo, sectioni *Al. Luridarum* adscribenda est. Soboles rarissime profert.

Icon plantam adhuc novellam exhibet. Folia adultiora fere duplo longiora evadunt.

(§. 7. Fig. 1.)

ALOE SCABRA *Haw.*

ALOE *scabra*, acaulis, foliis spiraliter trifariis erecto-patulis, rigidissimis, supra planis subtus convexis apice incrassatis incurvulis oblique carinatis, utrinque concoloribus tuberculato-asperrimis.

ALOE *scabra*, rigida foliis semicylindraceis, induratissimis, superne acutis seu incrassatis, triquetris, extus tuberculato-scaberrimis, intus scabris, basin versus laevibus. *Schult. Syst. 7. pag. 644. — Haw. Rev. p. 51. et Suppl. p. 58. (sub Haworthia).*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *omnia radicalia, parum numerosa, 9—12, spiraliter trifaria, poll. 2 longa et lineas 9 basi lata, juniora erecta, seniora expansa, supra plana aut subconcava, subtus convexa, inaequilateri-carinata, carina superne dilata, apice incurvula obtusiuscula cum mucrone, indurata, rigida, livide viridia, utrinque tuberculata, tuberculis cartilagineis concoloribus creberrimis subserialibus, subconfluentibus, scaberrimis.*

PEDUNCULUS *floralis vel scapus pedalis, simplex, filiformis, nudus.*

FLORES *racemosi, erecti, pedicellati; Pedicelli bracteis longioribus.*

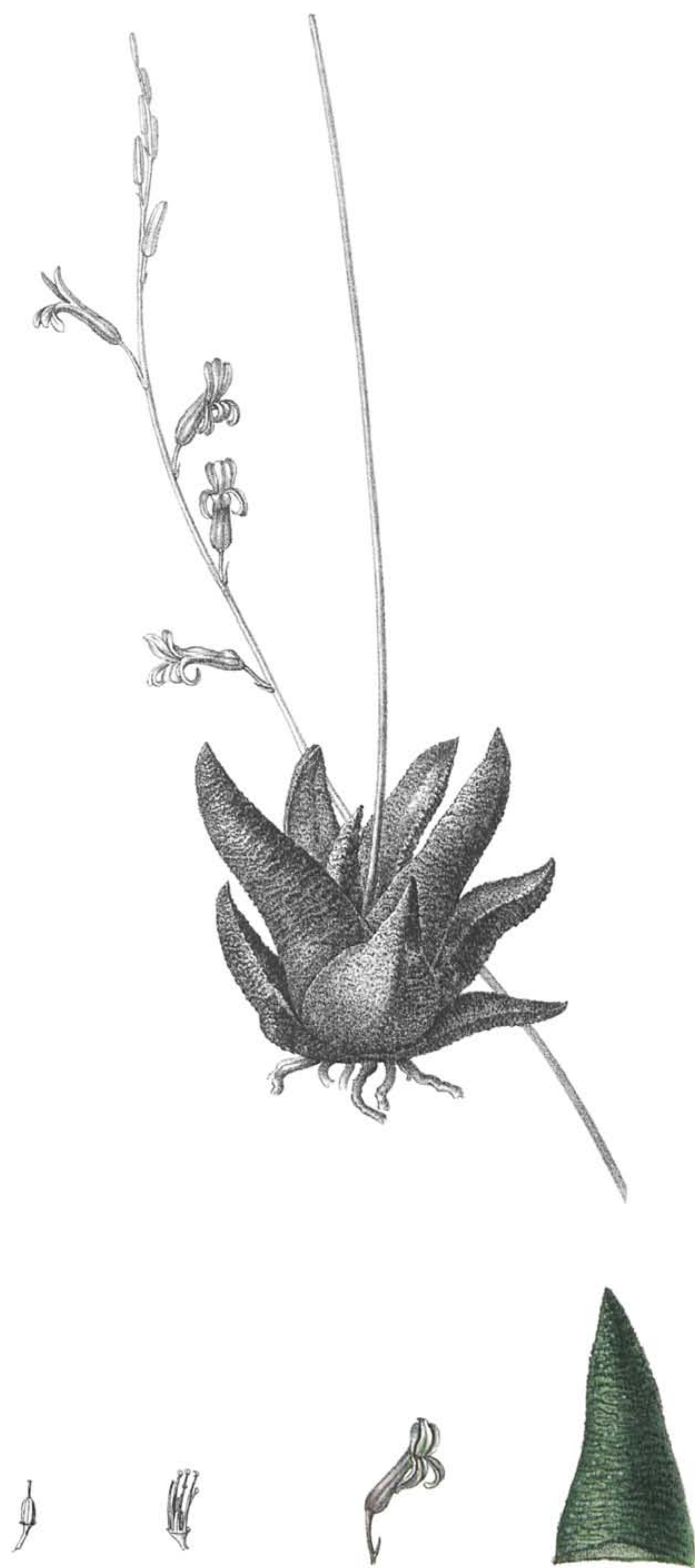
PERIGONIUM *bilabiatum, laciniis inferne in tubum obclavatum coalitis, superne revolutis, albidis, medio linea rubra notatis.*

STAMINA *alternatim inaequalia; Filamenta subulata, flavicantia, perigonii tubo breviora; Antherae parvae, lutae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, longitudine ovarii et filamenta breviora adaequans. Stigma simplex, globosum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trivalvis, trilocularis; polysperma.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei, et jam vigebat Anno 1818 in Horto Kewensi. Haec distinctissima species nullae aliae vere est affinis; propter folia parum numerosa, spiraliter trifaria, et scapo simplici filiformi nudo accedit ad *Al. recurvam*, sed caeteris characteribus longe recedit. Soboles rarissime profert. Floret mense Aug.—Sept.



A. Scabra.

(§. 7. — Fig. 1.)



A. sordida.

(S. 7. _ Fig. 2.)

(§. 7. Fig. 3.)

ALOE RECURVA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *recurva*; subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis luride olivaceis recurvo-patentibus subulato-attenuatis, supra planiusculis obsolete lineatis glabriusculis, subtus tuberculato-asperis imo apice carinatis, ad margines prominulos denticulatis.

HAWORTHIA *recurva*; foliis recurvis semiteretibus ovato-longe attenuatis subulatisve: supra laevibus, margine tuberculatim subelevato-serrulato; subtus scabris et tuberculis parvis crebris viridibus. *Haw. Revis. p. 51.*

HAWORTHIA *recurva*; foliis subulatis crassis erecto-recurvis; supra concavis, subtus subtuberculatis; marginibus obscure margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Synop. p. 94.*

ALOE *recurva*; foliis subulatis recurvatis: supra concavis, subtus subtuberculatis; marginibus margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 10. — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 300. — Willd. Mag. 5. p. 270. (sub Apicra) — Bot. Mag. t. 1353. — Nob. Cat. rais. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 444.*

RADIX *cylindracea, carnosula, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis.*

FOLIA *subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 1 cum lin. 6-9 longa, et poll. basi lata, sensim attenuata, subulata, acuta; juniora erecto-recurva, olivacea viridia, seniora patenti-recurva lurida, carnosa, rigida; supra glabriuscula, seniora convexo-, juniora concavo-planiuscula, lineis longitudinalibus 3-5 saturatioribus (media quandoque prominula) obscure notata; subtus convexa apice inaequalitari-carinata, crebre tuberculata; ad margines elevatos, sicut et ad carinam, tuberculis seu denticulis cartilagineis subconcoloribus parvulis, instructis.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, nudus.*

FLORES *laxe racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae pallidae, acutiusculae, pedicello breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum obclavatum, albidum rubro et viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albae obtusae, exterioribus brevioribus linea rubra, interioribus (suprema latiuscula) ad margines undulata et linea media, basi viridi apice rubra, notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *matura elongata, cylindraceo-trigona, obtusa.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species advecta fuit a cl. Masson in Angliam anno 1795. Valde differt ab Al. scabra et ab *Al. sordida*, et magis accedit ad antiquam *Al. venosam Lam.* (*Al. tricolorem Haw. Trans. Lin. Soc. p. 25. et Willd. Mag. p. 271.*) quae hodie in hortis nostratibus amissa, et solum ex tab. 29 et descriptione in Commelini Praeludiis nobis cognita est. At haec planta certissime, tempore Commelini, in horto Amstelodamensi culta fuit et ibi floruit; quare crederem *Al. recurvam* nostram esse seminalem varietatem hujusce plantae. Flores nullum praebent discrimen, et folia quamvis minora, subtus tuberculata, et supra lineis minus conspicuis notata, satis adhuc referunt primitivam formam. *Al. recurvam* eo magis pro hybrida prole habeo, quod a semine semper variat. Sobolibus, ad basim plantarum senectarum frequentibus, facile propagatur.



A. recurva.

(S.7. _ Fig.3.)

(§. 8. Fig. 1.)

ALOE TESSELLATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *tessellata*; subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis olivaceis recurvo-patentibus oblongis acutis, supra plano-convexiusculis subdepressis tessellatim reticulatis laevibus, subtus convexis asperiuculis apice carinatis, ad margines remote dentatis.

HAWORTHIA *tessellata*; foliis retuso-subdeltoides pallide viridibus, superne nigro-viridi-tessellatis, extus nigro-viridibus, asperis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 300. — Schult. Syst. 7. p. 635. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, sobolifera.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum, brevis.*

FOLIA *subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 2 longa et vix poll. 1 basi lata, sensim attenuata, acuta juniora erecto-recurva olivaceo-viridia, seniora patenti-recurva luride viridia saepe rubescentia, carnosa, subrigida; supra laevia basin versus plana concolora, superne incrassata, convexiuscula, subdepressa, et lineis longitudinalibus 5 albidis transverse reticulatis, tessellatim picta; subtus convexa apice carinata, subtuberculata; ad margines dentibus seu aculeis cartilagineis parvulis, albidis, respicientibus, remote instructa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, subnudus, rubescens.*

FLORES *subspicati, suberecti, pedicellati. Bracteae coloratae latiusculae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum rubro et viridi-striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae obtusae, exterioribus planioribus linea media fuscescente, interioribus canaliculatis linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavidae.*

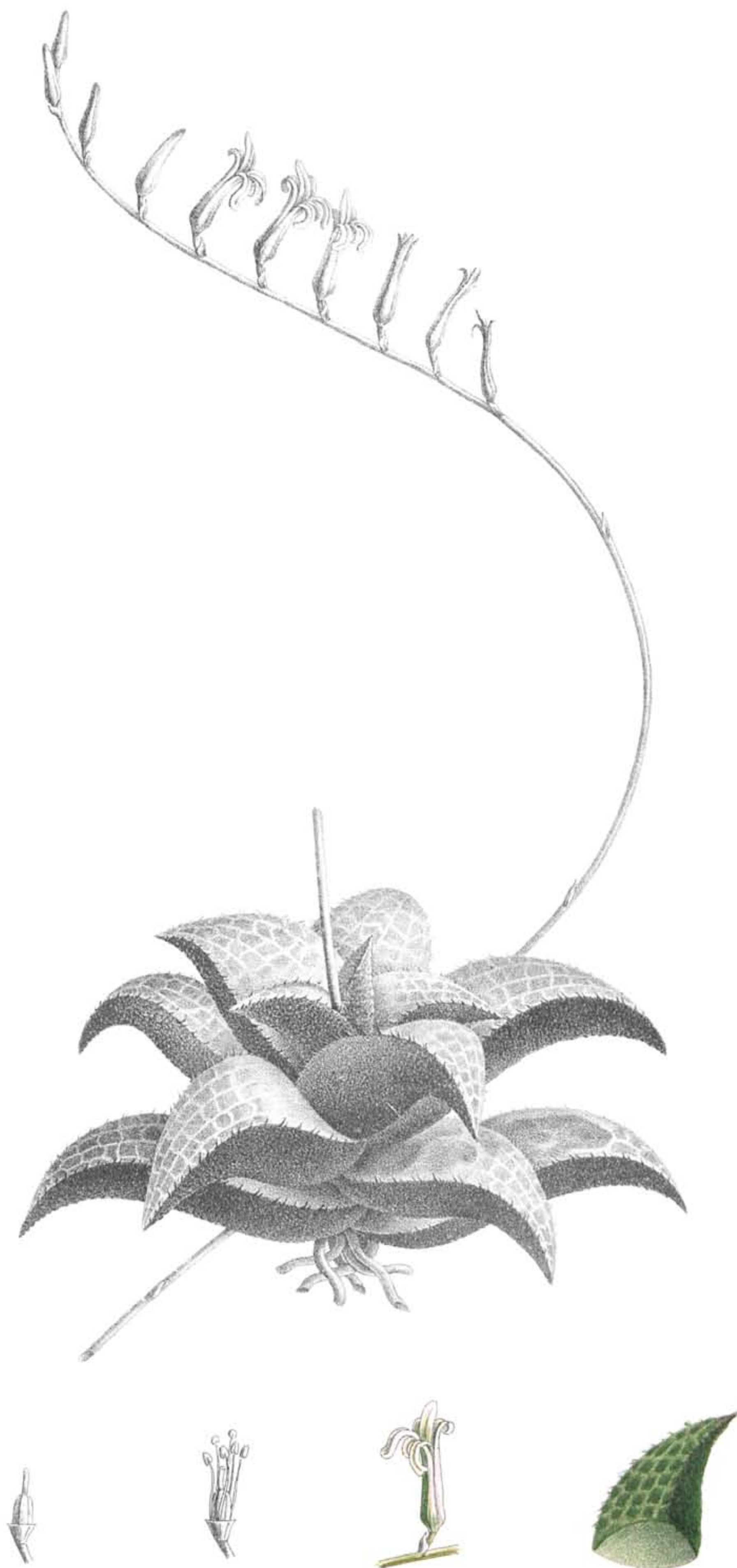
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Anno circiter 1823 advecta fuit haec species in Angliam. Ab *Al. recurva* differt foliis latioribus, mollioribus, crassioribus, superne incrassatis, deltoideo-retusulis nec subulato-attenuatis, ex albido et viridi tessellatim pictis nec concoloribus. Sobolibus, nec ad basin plantae, sed e radicibus ortis, facile propagatur.

Adest in horto Dyckensi varietas foliis subtus magis tuberculatis et ergo asperioribus.



A. tessellata.

(S. 8. — Fig. 1.)

(§.8. Fig. 2.)

ALOE PARVA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *parva*; subacaulis, foliis spiraliter subtrifariis sordide perviridibus erecto-recurvis orbiculato-acutis, supra subdepressis planiusculis tessellatim reticulatis laevibus, subtus convexis asperis imo apice carinatis, ad margines remote dentatis.

HAWORTHIA *parva*; foliis cordato-acutis, subretusis, recurvulis, ciliis minutissimis respicientibus albis, apice subtessellatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 301. — Schult. Syst. 7. p. 653. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, sobolifera.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum, brevis.*

FOLIA *orbiculato subtrifariam in linea spirali disposita, poll. 1 cum lin. 3-6 longa, et poll. 1 cum lin. 3-5 lata, apice acuta, erecto-recurvula, sordide perviridia, carnosa, subrigida; supra laevia basin versus concava, concolora, superne incrassata, depresso-planiuscula et lineis longitudinalibus 7 albidis transverse reticulatis tessellatim picta; subtus convexa imo apice carinata, aspere subtuberculata; ab margines dentibus seu aculeis cartilagineis parvulis, albidis, respicientibus, remote instructa.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, filiformis, subnudus, cinereo-rubescens.*

FLORES *racemosi, suberecti, pedicellati. Bracteae coloratae, latiusculae pedicello dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum rubro et viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero suberecto, infero revoluto; laciniae albidae, obtusae, exterioribus (infima revoluta) planioribus linea fuscescente, interioribus (suprema latiuscula) canaliculatis, linea viridi notatis.*

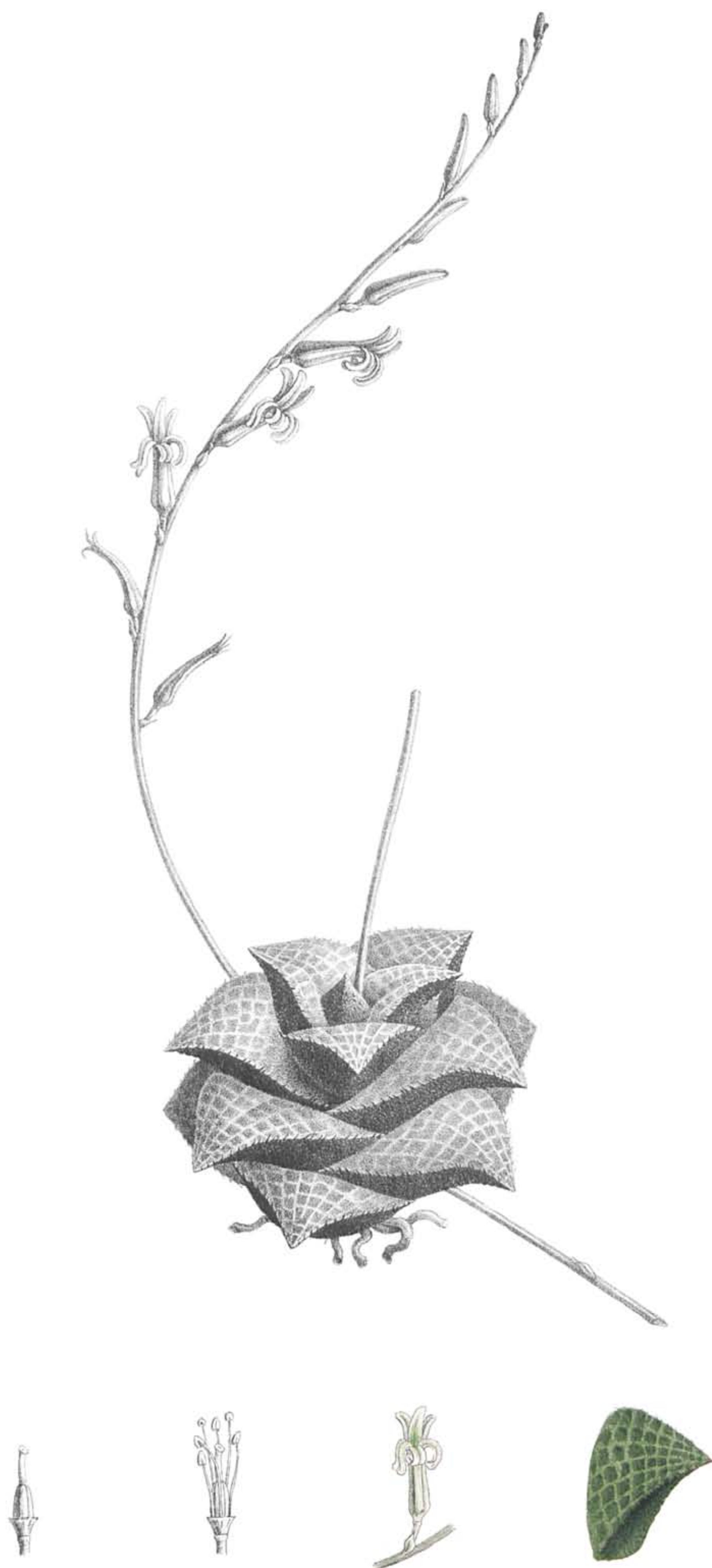
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta berviora adaequans. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura parvula, utrinque attenuata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. anno circiter 1823 advecta fuit in Angliam haec species quae ab *Al. tessellata* differt foliis latioribus, brevioribus magisque retusis, perviridibus, et supra lineis 7 (nec 5) densius reticulatis. Propagatur sobolibus radicalibus.



A. parva.

(§. 8. — Fig. 2.)

(§. 9. Fig. 1.)

ALOE MIRABILIS *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *mirabilis*; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis cuspidatis, supra laeteviridibus parte retusa lineatis laevibus, subtus purpurascentibus tuberculatis basi convexis superne carinatis, ad margines carinamque ciliato-aculeatis.

ALOE *mirabilis*; foliis quinquefariis, retuso-deltoideis, cuspidatis, marginibus carinaque ciliato-spinosis, supra glabriusculis, subtus tuberculatis, obsolete reticulatis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 9. — Synop. p. 95. (sub Haworthia) — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 300. — Nob. Cat. rais. p. 3. — Schult. Syst. 7. p. 645.*

APICRA *mirabilis*; acaulis, foliis quinquefariis triquetris apice horizontaliter depresso-truncatis, margine carinaque ciliatao-spinosis supra glabris, subtus subtuberculatis obsolete reticulatis. *Willd. mag. 5. p. 269. No. 4.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, subrosulato-quinquefaria, poll. 1 cum lin. 3-5 longa et lin. 9 basi lata, erecta, subrigida, recurvula, cuspidata in setam exeuntia; supra laeteviridia glabriuscula, basi concava, superne incrassata, horizontaliter depresso-truncata, plano-convexiuscula, subpellucida et lineis 3-5 pallidioribus notata; subtus convexa apice carinata, tuberculata, tuberculis ad lucem pellucentibus, aestate purpurascentia, hyeme viridia; ad margines et ad carinam ciliis cartilagineis parvulis, rigidiusculis, dense instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, tenuis, viridis, bracteis sterilibus instructus semi-amplexicaulibus, cuspidatis, subscariosis, stramineis.*

FLORES *subspicati, erecti, pedicellati. Bracteae latiusculae coloratae, pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, roseo-albidum, viridi striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae roseo-albidae obtusae, subaequales, basi viridiusculae linea media rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alterne inaequalia. Filamenta subulata, viridia. Antherae flavidae.*

PISTILLUM? *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum, obsolete trilobatum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A cl. Masson anno 1795 in Angliam advecta fuit. Ciliis marginalibus et foliis subtus tuberculatis accedit haec species ad *Al. parvam*; sed differt characteribus sectione *Al. Retusarum* adscriptis. Propagatur sobolibus ad basin plantarum adultarum frequentibus.



A. mirabilis.

(§. 9. _ Fig. 1.)

(§. 9. Fig. 2.)

ALOE ASPERULA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *asperula*; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis pallide viridibus, supra parte retusa convexiusculis lineatis tuberculato-asperis, subtus laevibus basi convexis superne carinatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis.

HAWORTHIA *asperula*; foliis retuso-deltoideis, denticulatis, parte retusa asperis plurique lineolatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 300. — Schult. Syst. 7. p. 635 (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia subrosulato-quinquefaria, poll. 1 cum lin. 3-5 longa, et lin. 8-9 basi lata, erecto-recurvula, subrigida, utrinque pallide viridia; supra basi concava laevia, superne incrassata horizontaliter depresso-truncata, turgidulo-convexa, pellucida, papillis minutis concoloribus aspera, lineisque 7-9 pallidioribus notata; subtus laevia, triquetro-convexiuscula, apice carinata; ad margines et ad carinam ciliis aut dentibus minutissimis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus basi crassiusculus, compressus, simplex, viridis, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, subscariosis, infimis, dorso serrulatis confertis, superioribus remotiusculis.*

FLORES *spicati, erecti, sessiles. Bracteae coloratae latae perianthii tubo dimidio breviores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, roseo-albidum, parte antica viridi et postica roseo-striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae roseo-albidae, obtusae, subaequales, linea media rubra notatae.*

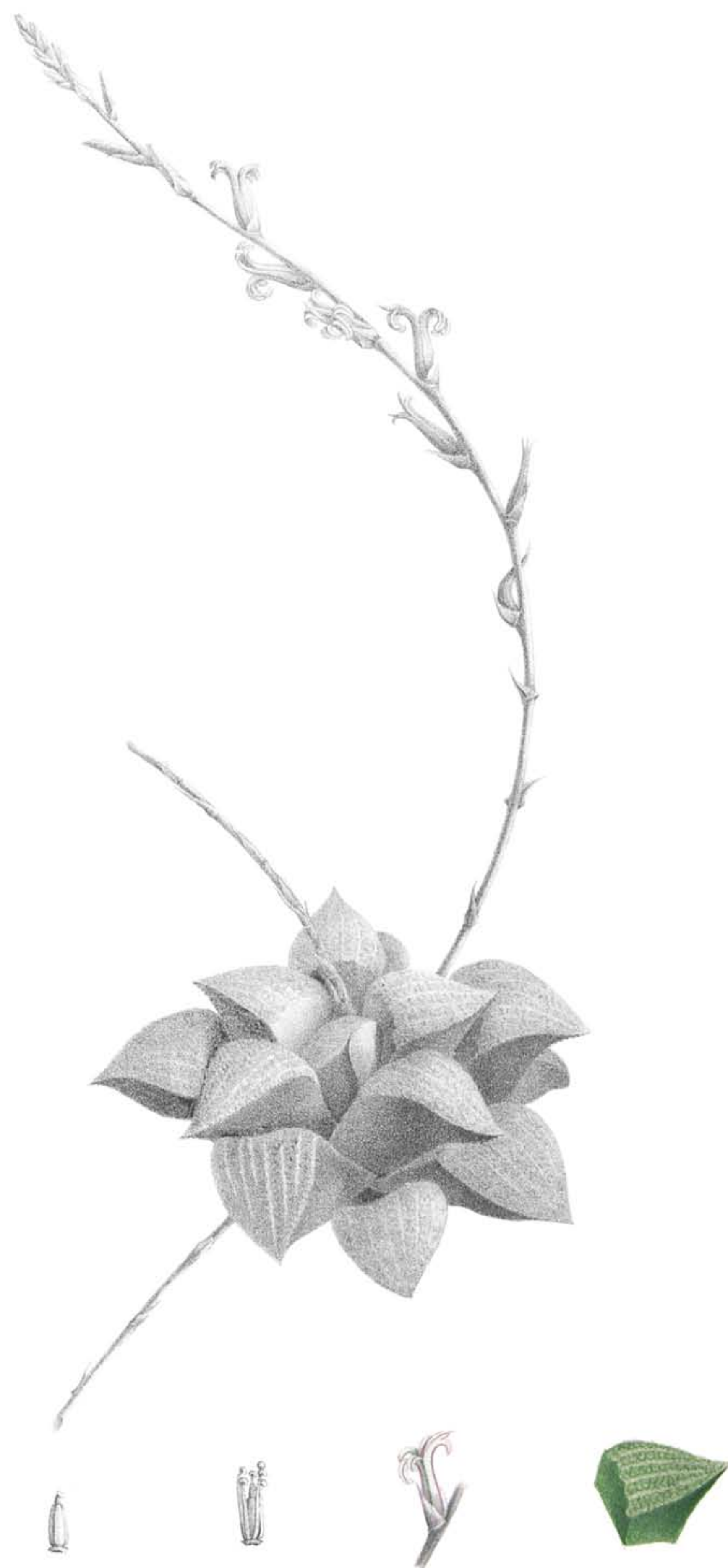
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-trigona, elongata, superne paulum attenuata, obtusa.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Anno circiter 1823 advecta fuit haec species in Angliam. Ab *Al. mirabili*, cui proxima, differt foliis utrinque concoloribus, minus numerosis, in parte retusa papillosis, et subtus laevibus.



A. asperula.

(S. 9. — Fig. 2.)

(§. 9. Fig. 3.)

ALOE RETUSA *L.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *retusa*; acaulis, foliis quinquefariis erectis apice horizontaliter truncatis recurvulis triquetris aristato-cuspidatis laeteviridibus, parte retusa depresso-planiusculis lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis.

HAWORTHIA *retusa*; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoideis, pallide viridibus, apice perviridibus, supra lineatis. *Haw. Synop. p. 95. — Schult. Syst. 7. p. 631. (sub Aloe) — Nob. Cat. rais. p. 1.*

ALOE *retusa*; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoideis supra lineatis viridibus. *Spreng. Syst. 2. p. 68. (excl. synon. Haworthia turgida.)*

APICRA *retusa*; acaulis, foliis erectis triquetris, apice horizontaliter depressis, glabris, supra lineatis. *Willd. Mag. p. 271. No. 13.*

ALOE *retusa*; acaulis, foliis quinquefariis deltoideis. *Thunb. Diss. No. 15. — Prodr. p. 61. — Fl. cap. p. 312. — Ait. Kew. ed. 1. p. 471. — ed. 2. vol. 2. p. 300. — Willd. Spec. pl. 2. p. 191. — Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 9. — DC. Pl. grass. t. 45. — Curt. Mag. t. 455.*

A. *retusa*; floribus sessilibus triquetris bilabiatis: labio inferiore revoluto. *Linn. Spec. p. 459. — Mill. Dict. No. 19. — Kniph. Cent. 3. No. 9. — Knorr. Thes. t. A. 10. sinistra.*

A. foliis rhomboidalibus ventricosis quinquefariam positis radicatis triquetris plano exstantibus. *Lin. Hort. Cliff. p. 132; No. 10. — Hort. Ups. p. 87. — Roy. Lugd. bot. p. 24.*

A. *africana*; brevissimo crassissimoque folio, flore subviridi. *Commel. Hort. Amstel. 2. p. 11. t. 6. — Till. Hort. Pis. 6. t. 5.*

β. *mutica*; foliis obtusioribus sine mucrone aristato.

HAWORTHIA *mutica*; foliis quinquefariis, apice retuso-deltoideis, obtusiusculis, muticis, supra sublineatis. *Haw. Revis. p. 55.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, subrosulato-quinquefaria, poll. 2 longa et lin. 9-10 basi lata, erecto-recurvula, seniora patentia subrigida, utrinque laeteviridia, laevia; supra basi concava , superne triquetro-incrassata horizontaliter truncata, depresso-planiuscula, pellucida, nitida, lineisque seu potius striis 5-7 pallidioribus notata; subtus triquetro-convexiuscula, apice carinata, et in mucronem aristatum exeuntia; ad margines et ad carinam integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus basi triquetro-compressus, simplex, viridis, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, integris, inferioribus confertis.*

FLORES *spicati, erecti, sessiles. Bracteae dorso linea viridi notatae, latae, perianthii tubum adaequantes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, viride albidum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae albidae cum linea viridi, obtusae, subaequales.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. — Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola maxima hujusce sectionis est, et bene cognita. *A. muticam* *Haw.* quae solum foliis obtusioribus et forte paulo turgidioribus differt, ei ut varietatem seminalem adscripsi. Propagatur sobolibus ad basin plantarum adultarum satis frequentibus.



A. retusa.

(S.9. _ Fig.3.)

(§. 9. Fig. 5.)

A L O E T U R G I D A *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *turgida*; acaulis vel subacaulis foliis rosulatim multifariis recurvo-patentibus oblongo-acutis farctim triquetris, supra gibboso-convexis pellucidis lineatis, utrinque laevibus, ad margines carinamque integerrimis.

HAWORTHIA *turgida*; foliis oblongo-acutis, integris, superne apicem versus farctim convexiusculis seu gibboso-retiusculis; ad lucem valde pellucidis lineolisque varie saturatioribus. *Haw. Suppl. p. 52. — Schult. Syst. 7. p. 605. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis junioribus nullus, in adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam conferta, lin. 8-10 longa et 4-5 basi lata, suberecto-patentia, arcuatim recurvata, acuta, subrigida, laevia, nitida; supra medium versus gibboso-convexa, subtus carinata, apice farctim triquetra, pellucida lineatis 3-7 laete-viridibus opacis notata, ad margines et ad carinam integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis sterilibus instructus amplexicaulibus, cuspidatis, integris, inferne confertis, superne remotis.*

FLORES *spicati, erecti, subsessiles. Bracteae albido-roseae, latae, perianthii tubum basi solum involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo recurvulo roseo-viridulo, limbo bilabiato labiis parum revolutis; laciniae obtusulae, subaequales, basi viridulae apice pallide roseae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. In hortum Kewensem introducta est haec pulchra species versus annum 1828. Foliis multifariis oblongo-acutis, supra turgide aut gibboso-convexis (nec deltoideo-retusis) differt ab *A. retusa*, et hisce characteribus multo magis accedit ad *A. multifariam*. Foliis utrinque nec supra solum apicem versus pellucidis, tuboque perianthii recurvulo transitionem ad *Reticulatarum* sectionem efficit. Valde prolifera est, sobolibus radicalibus aut intrafoliaceis.



A. turgida.

(S. 9. — Fig. 5.)

(§. 10. Fig. 1.)

ALOE RETICULATA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *reticulata*; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis patulis oblongo-acutis farctim triquetris pallide viridibus pellucidis valde reticulatis laevibus, superne ad margines carinamque obsolete denticulatis.

A. reticulatis; foliis triquetris patulis obtusiusculis glaucescentibus subretiusculis margine carinaque denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

A. herbacea; acaulis, foliis caespitosis oblongis acutis apice triquetris, angulis imprimis carinali tenuiter denticulatis. *DC. Cat. Hort. Monspel. p. 76.*

HAWORTHIA *reticulata*; foliis multifariis aequilateri-triquetris obtusiusculis glaucescentibus reticulatis supra subconcavis. *Haw. Synop. p. 94. — in Linn. Soc. Trans. 7. p. 9. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299. — Nob. Cat. rais. p. 2. — Schult. Syst. 7. p. 639.*

APICRA *reticulata*; subcaulescens, foliis oblongo-triquetris patulis obtusiusculis tenuissime reticulatis glabris, junioribus supra planis, senioribus convexiusculis, apice carina obsolete subdenticulata. *Willd. Mag. p. 272.*

ALOE *arachnoides γ. reticulata*; foliis crassioribus obtusioribus pallidioribus glabris, margine tantummodo carinaque rotundata obsolete denticulatis. *Bot. Mag. t. 1314.*

APICRA *pumilio*; acaulis, foliis erectiusculis lanceolatis triquetris acutis glaucescentibus glabris, apice, margine, et carina cartilagineo-dentatis. *Willd. Mag. p. 271.*

ALOE *pumilio*; foliis trigonis, apice et carina cartilagineo-dentatis; floribus subspicatis breviter pedunculatis, supra medium expansis. *Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 11. t. 421.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *in plantis junioribus nullis, in adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 12-13 longa et lin. 3-4 basi lata, suberecto-patentia, laevissime incurvula, acuta, subrigida, laevia, vix nitida; juniora supra planiuscula seniora convexa, subtus semicylindracea, apice farctim triquetra angulo carinali subproducto, pallide viridia, pellucida, linealis 10-12 opacis, reticulatim anastomosantibus notata, ad margines superne et ad carinam obsolete denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis sterilibus remotis amplexicaulibus, longe cuspidatis, integris instructus.*

FLORES *spicati, erecti, subsessiles. Bracteae albido-roseae, latae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo recto roseo, limbo bilabiato, labiis subrevolutis; laciniae obtusulae, subaequales, basi viridulae apice pallidissime roseae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavae.*

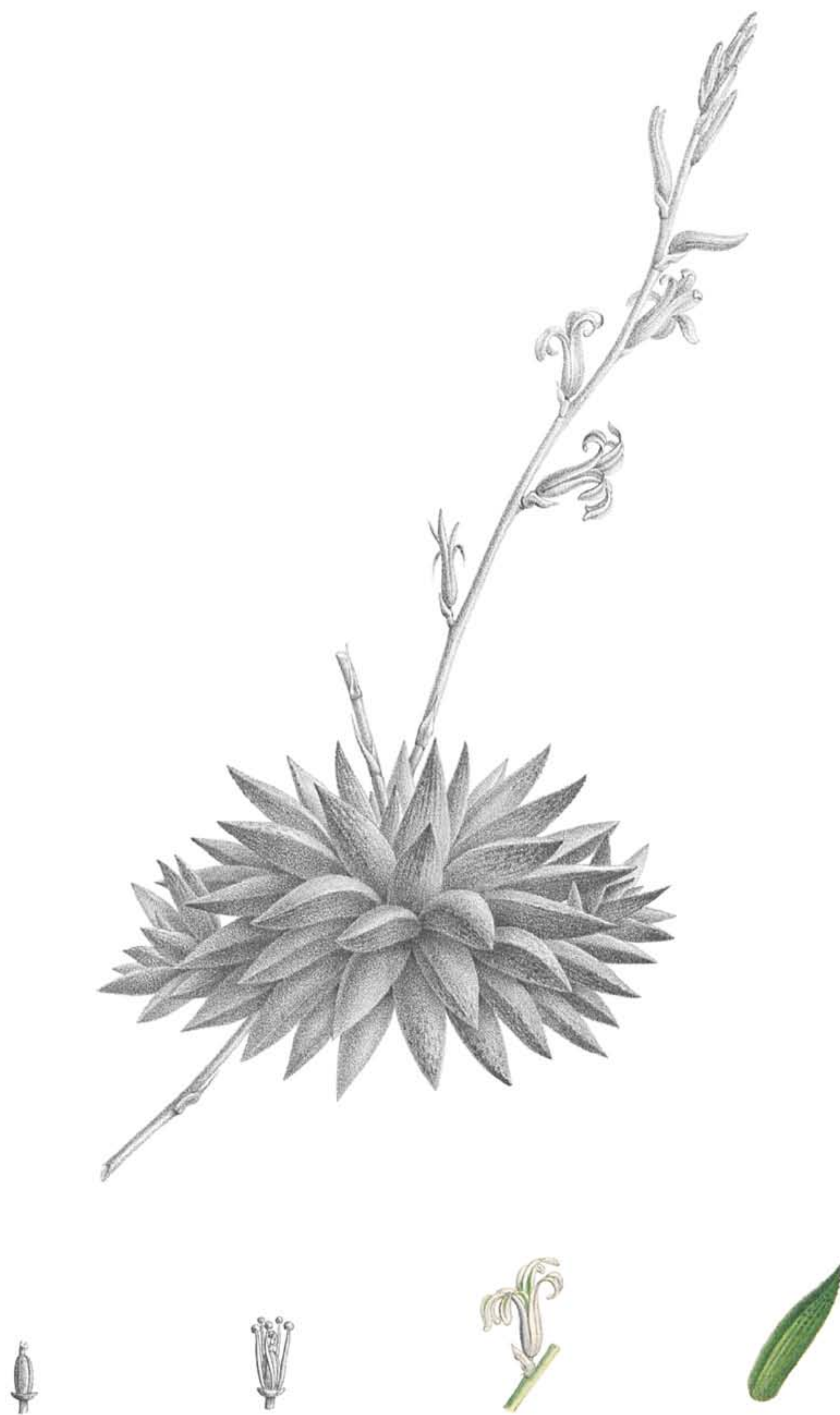
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei.. Floret a mense Februario ad Aprilem.

Observ. Haec species jam ante annum 1794 in Anglia culta erat, et Cl. Haworth eam descripsit sub nomine *A. reticulatae*. Serius in hortum Schönbrunnensem et in hortum Monspeliensem advecta, Cl. Jacquin sicut et Cl. De Candolle eam pro specie nova habuerunt, cui primus nomen *A. Pumilionis* et secundus *A. herbaceae* tribuerunt. Cl. Willdenow, quoque in errorem inductus, Haworthii et Jacquinii species ut distinctas descripsit, et inde haec planta triplici nomine donata, dubiosa remansit.

Sobolibus ad basin plantae frequentibus facile propagatur.



A. reticulata.

(S.10. — Fig.1.)

(§. 10. Fig. 2.)

ALOE ATROVIRENS *DC.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *atrovirens*; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis patulis oblongo-acutis in setulam exeuntibus triquetris supra convexis atroviridibus obscure pellucentibus tuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus subulatis herbaceis.

A. atrovirens; foliis patulis lanceolatis trigonis margine carinaque dentatis, dentibus brevissimis subulatis, tuberculis confertis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

Haworthia atrovirens; foliis atroviridibus supra valde turgidis, setulis marginalibus exiguis, tuberculisque undique numerosis. *Haw. Revis. p. 57. — Schult. Syst. 7. pag. 640 (sub Aloe.)*

Apicra atrovirens; acaulis, foliis patulis ovatis trigonis tuberculatis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Mag. p. 268.*

Aloë atrovirens; acaulis, foliis patulis ovatis trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus subulatis brevissimis, corollis pedicellatis infundibuliformibus, bracteis pedicello brevioribus. *Willd. Enum. p. 385.*

Aloë atrovirens; foliis caespitosis patulis atroviridibus apice trifariis, angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis. *DC. Pl. grass. t. 51. — Nob. Cat. rais. p. 2.*

Haworthia pumila;foliis perviridibus, spinis marginalibus herbaceis tuberculisque numerosis. *Haw. Synop. p. 95. Linn. Transact. 7. p. 10.*

Aloë arachnoides pumila; *Willd. Spec. pl. 2. pag. 188. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 468. ed. 2. Vol. 2. p. 301. — Bot. Mag. t. 1361.*

Aloë herbacea; *Mill. Dict. No. 18.*

Aloë pumila ε. foliis ovato-lanceolatis carnosis apice triquetris, angulis inerme dentatis. *Lin. Hort. Cliff. p. 131. Hort. Upsal. p. 86. — Roy. Lugd. bat. p. 24. — Bradl. Succ. 3. p. 12 t. 30.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut in plantis adultis e superpositione foliorum quandoque pollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 6-8 longa, et 4-5 basi lata, acuta, apice subaristata, subrigida, nitida, supra convexa, subtus carinata, perviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 3-5 opacis subanastomosantibus notata, quibus incidunt tot series tuberculorum, ad margines et ad carinam inerme aculeata; aculeis confertis subcartilagineis, brevibus, subpellucentibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, luridus, bracteis remotis semiamplexicaulibus, cuspidatis instructus.*

FLORES *spicati, erecti, subsessiles. Bracteae albido-rosaceae, latiusculae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo incurvulo viridi-albo, limbo bilabiato; labiis subrevolutis; laciniae acutae, subaequales, exteriores albidae, interiores viridulae.*

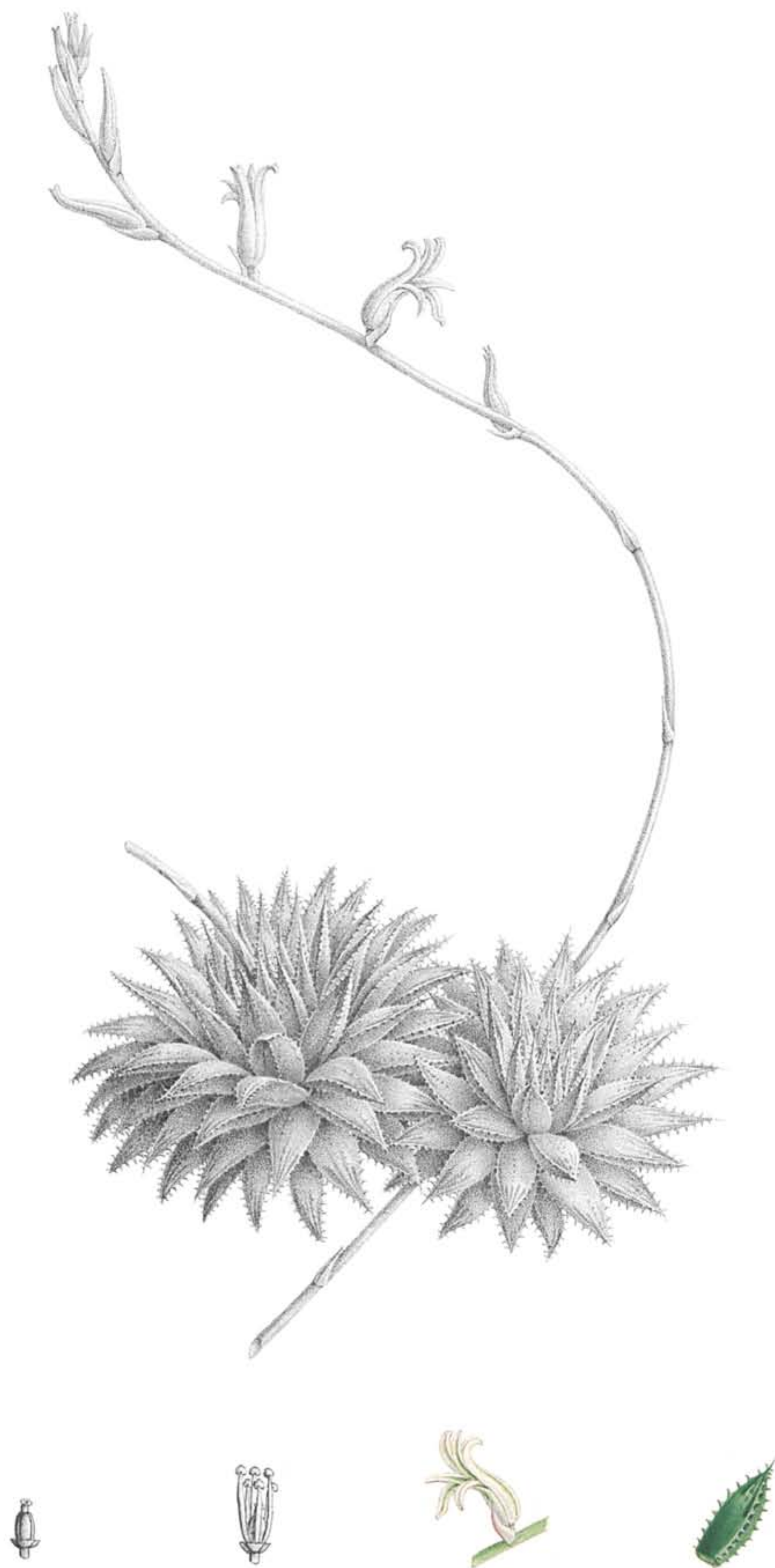
STAMINA *perianthii tubo berviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Julio et Augusto.

Observ. Haec planta jam diu culta, recenter solum, et cura Cl. Decandollii bene cognita est. Vulgatissima in hortis occurit, et a praecedente foliis perviridibus, ad margines inerme aculeatis, omnino recedit.



A. atrovirens.

(S.10. — Fig. 2.)

(§. 10. Fig. 3.)

ALOE LÆTEVIRENS *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *laetevirens*; acaulis vel subacaulis, foliis rosulatim multifariis erecto-patulis oblongo-acutis in setam exeuntibus triquetris supra convexis laetissime viridibus reticulatim pellucentibus subtuberculatis, ad margines carinamque dentatis, dentibus brevibus herbaceis.

Haworthia laetevirens; foliis lineari-lanceolatis laete viridibus superne subcarinulatis subciliatisque; ad lucem pellucenter lineolatis et obsolete reticulatis. *Haw. Suppl. pl. succ. p. 53. — Schult. Syst. 7. p. 635.*

Aloe laetevirens; foliis lineari-lanceolatis supra concavis lineato-subretiusculatis margine carinaque serrulato-ciliatis. *Spreng. Syst. 2. p. 69.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut in plantis adultis e superpositione foliorum quandoque subpollicaris.*

FOLIA *numerosa, multifaria, in rosulam disposita, lin. 13-18 longa, et lin. 4-5 basi lata, suberecto-patentia, superne incurvula, acuta, aristata, subrigida, nitida, supra subturgide convexa, subtus carinata, laetissime viridia, pellucida, lineis longitudinalibus 3-5 opacis subanastomosantibus notata, quarum media et interdum binae laterales denticulis parvulis instructae, ad margines et ad carinam inerme aculeata; aculeis confertis, gracilibus, subpellucidis.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, viridis bracteis remotis semiamplexicaulibus cuspidatis instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, subpedunculati. Bracteae albido-roseae, latiusculae, pedicello longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, tubo viridi-albido, limbo bilabiato; labio supero suberecto; laciniae obtusae, latae, basi viridulae, apice pallidissime roseae.*

STAMINA *perianthii tubo berviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Junio et Julio.

Observ. Jam anno 1818 culta fuit haec species in Horto Kewensi. Ab *Aloe atrovirente* differt statura majore, foliisque multo laevioribus, laetissime viridibus. Sobolibus intrafoliaceis facile propagatur.



A.laetevirens.

(§.10. _ Fig. 3.)

(§. 11. Fig. 1.)

ALOE CYMBAEFOLIA *Schrad.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *cymbaefolia*; subcaulescens, foliis rosulatim-multifariis patento-incurvulis ovato-acutiusculis integerrimis mollibus glaucescenti-viridibus pellucentibus, supra concavis subtus convexis, apicem versus obtuse carinatis.

Aloë cymbaeformis; foliis ovatis concavis glaucescentibus apice carinatis obtusis mucronatis subretiusculato-lineatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 68.*

A. cymbaefolia; acaulis, foliis lato-ovatis concavis mucronatis dorso apicem versus carinatis, floribus racemosis erectis cylindricis bilabiatis. *Schrad. Neues Journal Vol. 2. 1. p. 17. t. 2.*

Apicra cymbaefolia; acaulis, foliis ovatis concavis mucronatis glaucescentibus supra lineatis, apice carinatis. *Willd. Mag. p. 271.*

Haworthia concava; foliis excavato-cymbiformibus obtusis glaucis valde concavis: superne carinatis obsolete reticulatis: propaginibus cespitosis. *Haw. Revis. p. 58. (excl. var. β. foliis erectioribus.)*

Aloë cymbaefolia; acaulis, foliis patentibus ovatis concavis subtus apice carinatis, corollis pedunculatis erectiusculis infundibuliformibus. *Willd. Enum. p. 387.*

Haworthia cymbiformis; foliis cymbiformibus obtusis glaucis; supra valde concavis, apicibus carinatis obsolete reticulatis: propaginibus numerosis. *Haw. Synop. pag. 93. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 8. — Nob. Cat. rais. pag. 1. — Schult. Syst. 7. pag. 637. (sub Aloë) — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 299. — Bot. Mag. t. 802. — Jacq. Fragm. t. 112. Fig. 1.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate pollicaris et ultra, crassus, subcarnosus.*

FOLIA *multifaria, subconferta, in rosulam disposita, sesquipollicem longa, et pollicem medium versus lata, infime et superne ovoideo-attenuata, apice acutiuscula, mutica, juniora erecto-incurvula, seniora patentia, herbacea, mollia, glauco-viridia, laevissima, supra concava aut plano-concaviuscula, subtus convexa, superne incrassata et carinulatim producta, apice aquoso-pellucida, et lineis subreticulatis viridibus opacis striata, ad margines carinamque integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, crassiusculus, luridus, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, breve pedicellati. Bracteae lanceolatae, spurco-roseae, pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallidissime roseum, viridi-striatum, limbo bilabiato revoluto; laciniae latiusculae, obtusae, subaequales, albido-roseae, linea basi sordide viridi et apice rosea notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta viridula, subulata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Dom. Masson hanc speciem anno 1795 in Angliam advexit, et sobolibus frequentissimis celeriter in hortis nostris vulgatissima evasit. *Varietas β. foliis erectioribus* a Cl. Haworthio ei adscripta vix notatu digna est.



A. cymbaefolia.

(S.11. — Fig.1.)

(§. 11. — Fig. 2.)

ALOE PLANIFOLIA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *planifolia*; subacaulis, foliis rosulatim multifariis junioribus incurvulis senioribus reflexis ovato-acuminatis integerrimis glaucescenti-viridibus pellucentibus, supra planis subtus convexis imo apice carinatis.

HAWORTHIA *planifolia*; foliis ovato-acuminatis, supra planis, pallide viridibus, senioribus reflexis. *Haw. Phil. Mag. 1825. Octob. p. 282. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 638.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, vel aetate brevissimus, crassus, subcarnosus.*

FOLIA *multifaria, conferta, et rosulam disposita, lin. 15—18 longo, et lin. 10—12 basin versus lata, superne attenuata, acuta et in mucronem exeuntia, juniora incurvato-erecta, seniora recurvato-patentissima, herbacea, submollia, glauco-viridia, brevissima, supra plana, subtus convexa, superne parum incrassata carinata, apice aquoso-pellucida, et lineis reticulatis opacis striata, ad margines carinamque integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, crassiusculus, lucidus, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, erecti, subsessiles. Bracteae latiusculae, acutae, spurco-roseae, pedicello duplo aut triplo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallidissime roseum viridi-striatum, limbo bilabiato, labio supero magis revoluto; laciniae latiusculae, obtusae, albido-roseae linea media rubra notatae.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta viridula, subulata. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Vidit Cl. Haworth anno 1825 hanc plantam a Dom. Bowie advectam in Horto Kewensi, et eam sub nomine *A. planifoliae* descripsit. Tantum accedit ad *A. cymbaefoliam*, ut primo intuitu pro varietate hujusce speciei haberi possit. Folia tamen acutiora sunt minus nec supra excavata, floresque fere sessiles.



A. planifolia.

(S. 11. — Fig. 2.)

(§. 11. Fig. 3.)

ALOE ALTILINEA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *altilinea*; foliis rosulato-multifariis mollibus laevibus patenti-incurvulis pallide viridibus oblongis, superne dilatatis pellucentibus apice acutis in setam exeuntibus, supra convexiusculis linea costali prominula, subtus convexo-carinulatis, ad margines inferne carinamque superne minute denticulatis.

HAWORTHIA *altilinea*; foliis incurvulis ovato-lanceolatis, aristatis, minute denticulatis; superne utrinque linea elevata. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1824. p. 501. — Schult. Syst. 7. p. 638. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria conferta in rosulam disposita, poll. 2 cum dimidio (absque seta) longa, et lin. 9 superne lata, basin versus attenuata, apice subulato-acuta in aristam membranaceam semipollicarem exeuntia, juniora erecta seniora patentia, incurvula, herbacea, mollia, pallide viridia, laevissime, utrinque convexa apicem versus crassiora, aquoso-pellucida lineisque subreticulatis viridibus opacis striata; supra linea media elevata seu costa, notata; subtus carinulata; ad margines superne omnino laevia, inferne vero et ad carinae apicem denticulato-ciliata, ciliis minutis pellucidis.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *subspicati, suberecti, breve pedicellati. Bracteae latiusculae, coloratae, pedicello paulo longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum breve, obclavatum, albidum viridi, striatum, limbo bilabiato labio supero minus revoluto; laciniae latiusculae, subaequales, albidae linea sordide viridi notatae, obtusae, medio in labio supero erecta.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alterne inaequalia. Filamenta viridula. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in horto Eq. Parmentier, anno circiter 1829, e seminibus capensibus enata est. Valde accedit ad *Al. cymbaefolium* et *planifolium* *Haw*; sed satis differt foliis oblongis, cuspidato-acutis, supra convexiusculis lineaque media instructis. Sobolibus intrafoliaceis sati frequentibus, facile propagatur.



A. altilinea.

(S. 11. _ Fig. 3.)

(§. 11. **Fig. 3.** β.)

ALOE ALTILINEA DENTICULATA *Nob.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *altilinea β. denticulata*; foliis patentioribus, ad margines carinamque pellucenter denticulatis.

Haworthia denticulata; foliis pallide viridibus ad lucem subreticulatis: carinula marginibusque minutissime albo-denticulatis, aristatis. *Haw. Revis. p. 58. — Schult. Syst. 7. p. 639.*

RADIX *et* ***CAULIS*** *ut in A. altilinea*

FOLIA *apice in aristam breviorem exeuntia, et supra planiora, id est: linea media minus prominula instructa, ad margines superne et ad carinam ciliato-denticulata.*

PEDUNCULUS, FLORES, PERIANTHIUM, STAMINA, PISTILLUM, CAPSULA *sicut in specie, nisi forte Perianthii laciniae paulum longiores.*

Observ. Quamvis *A. denticulata* Haw. jam anno 1818 culta, antiquior sit species quam *A. altilinea*, et ergo haec ultima potius pro varietate prioris habenda, contrarium nihilominus mihi aptius visum est. Ambae plantae adeo sunt similes, ut separari nequeantur, et character specificus melius certe e costa prominula in parte foliorum supera sumendus est, quam e margine denticulato.



A. altilinea denticulata.

(S. 11. — Fig. 3. β.)

(§. 12. Fig. 1.)

ALOE TRANSLUCENS *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

***ALOE** translucens*; acaulis, foliis rosulatim multifariis incurvato-erectis semicylindraceis acutis in setam denticulatam exeuntibus pallidissimis pellucentibus, ad margines carinamque eleganter ciliatis.

A. translucens; foliis patentibus lanceolatis teretiusculis ciliatis apice pellucido-maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 68. (excl. synon.)*

Apicra translucens; acaulis caespitosa, foliis patentibus lanceolatis teretiusculis ciliatis, apice maculis oblongis valde pellucidis notatis. *Willd. Mag. p. 268.*

Haworthia translucens (errore *pellucens*); valde sobolifera, foliis suberectis lanceolato-teretiusculis, eleganter ciliatis; apice maculatis oblongis pellucidis. *Haw. Synop. p. 96. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 300. — Nob. Cat. rais. p. 2. et 37. — Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 10. — Schult. Syst. 7. p. 611.*

A. arachnoides δ. translucens; foliis pallidissimis transparentibus, margine et carina setaceo-denticulatis, cuspide terminali membranacea nec echinata; caule saepe foliolis sphacelatis prae aliis numerosius stipato. *Bot. Mag. 1361. et tab. 1417. (excl. synon. A. pumilionis Jacq.)*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus.*

***FOLIA** radicalia, multifaria, confertissima, in rosulam disposita, lin. 15 (absque arista) longa, et lin. 3 medium versus lata, inferne parum attenuata, superne sansim cuspidata et in setam denticulatam exeuntia, erecto-incurvula, herbaceo-mollia, pallidissime viridia et sole ardente decolorata aut pallide rosea, aquoso-pellucida, lineis longitudinalibus 5-7 opacis subanastomosantibus notata, supra convexiuscula, subtus, a medio ad apicem carinata, ad margines basin versus laevia, superne et ad carinam setulis gracillimis numerosis rectis pellucidis instructa.*

***PEDUNCULUS** floralis seu scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

***FLORES** subspicati, erecti, subpedunculati. Bracteae latiusculae, pallide roseae, pedicello longiores.*

***PERIANTHIUM** ad ⅔ tubulosum, obclavatum, albidum pallidissime viride striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales, albidae linea viridi striatae.*

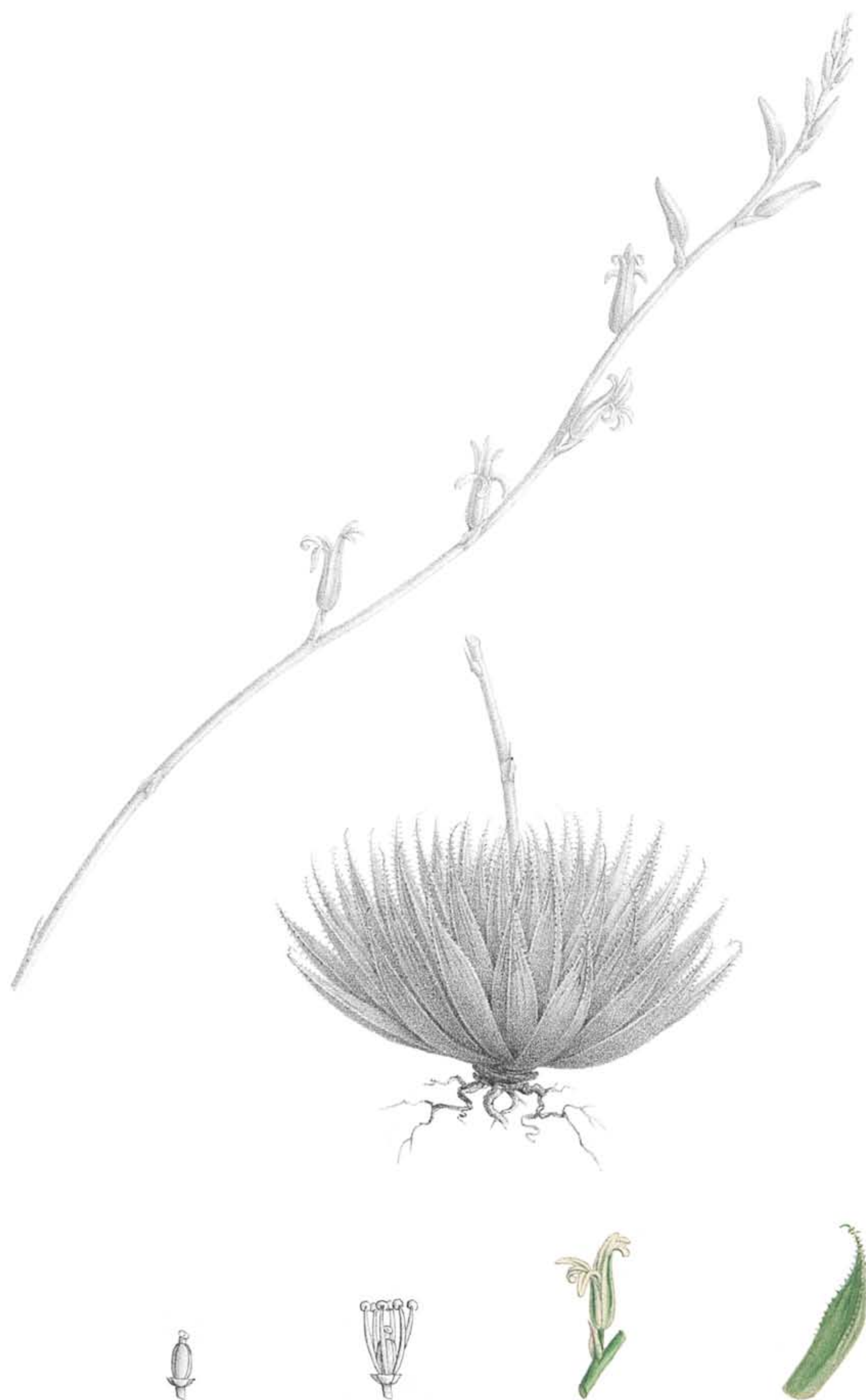
***STAMINA** perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata, straminea. Antherae luteae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

***CAPSULA** cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Dom. Masson hanc speciem in Angliam advexit anno 1795. Delicata est planta sole ardente facile deusta, et in hortis infrequens. Transitionem a sectione *A. Limpidarum* ad sectionem *Setosarum* efficit.



A. translucens.

(§. 12. — Fig. 1.)

(§. 12. Fig. 2.)

ALOE ARACHNOIDES *Thunb.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *arachnoides*; acaulis, foliis rosulatim multifariis incurvato-patulis lanceolato-acuminatis in setam dentatam exeuntibus, planiusculis apice carinatis pellucide glaucescentibus, ad margines carinamque setosis, setis longis subulatis cartilagineis.

A. arachnoides; foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setaceis. *Spreng. Syst. 2. p. 68.*

Apicra arachnoidea; acaulis, foliis adscendentibus lanceolatis striatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus bracteis pedicello longioribus. *Willd. Mag. p. 268.*

A. arachnoides; acaulis, foliis adscendentibus ovatis apice trigonis, margine carinaque dentatis, dentibus cartilagineo-setosis, corollis subsessilibus infundibuliformibus, bracteis pedicello longioribus. *Willd. Enum. p. 385.*

A. arachnoides; foliis cespitosis coarctatis glaucescentibus apice pellucido-corneis trifariis, angulis spinis inermibus longisque munitis, lateribus laevibus. *DC. Pl. grass. t. 50.*

Haworthia arachnoides; foliis expansis lanceolatis, supra planiusculis marginibus cartilagineis crasse ciliatis. *Haw. Synop. p. 96. Linn. Soc. Trans. 7. pag. 10. — Schult. Syst. 7. p. 642. — Nob. Cat. rais. p. 3. (excl. var β.)*

A. arachnoides α. communis; *Willd. Spec. pl. 2. p. 188. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 467. ed. 2. Vol. 2. p. 301. — Bot. Mag. t. 756.*

A. arachnoides; acaulis, foliis trigonis cuspidatis ciliatis; floribus subspicatis erectis cylindricis. *Thunb. Diss. n. 7. Fl. Cap. ed. Schult. p. 311.*

A. pumila arachnoides; *Mill. Dict. n. 17. — Linn. Spec. ed. 1. p. 322.*

A. africana humilis arachnoidea. Commel. Prael. t. 27.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *numerosa, multifaria in rosulam disposita, poll. 2 et ultra longa et lin. 6-7 medio lata, basin versus paulum angustata, apice acuminata, in setam filiformem longam dentatam mox marcescentem exeuntia, incurvula, juniora erecto-patula, seniora patentia, herbaceo-mollia, supra plano-convexa laevia, subtus basi convexa, superne carinato-triquetra, glauco-laeteviridia, pellucida, lineis longitudinalibus 8-9 opacis subreticulatim anastomosantibus notata, ad margines basin versus laevis, superne et as carinam setis cartilagineis validis, remotiusculis, subulatis, rectis, niveis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, crassiusculus, plumbagineo-viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *dense spicati, erecti, sessiles. Bracteae latae roseae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum, spurco-roseum, saturatius striatum, limbo bilabiato, labiis revolutis; laciniae subaequales pallide roseae linea saturatiore notatae, obtusae, media in labio inferiore magis revoluta.*

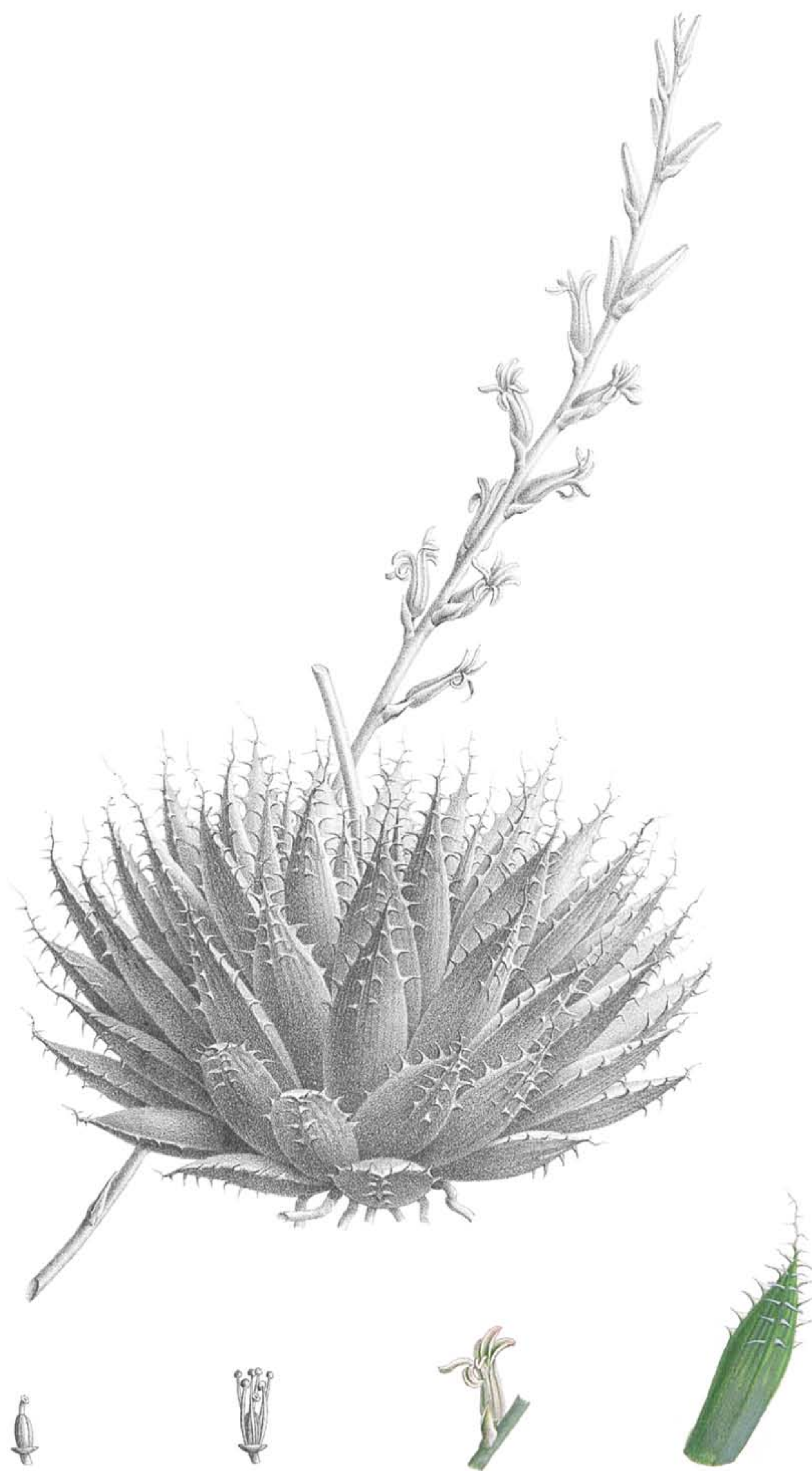
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola a praecedente foliis lanceolatis planiusculis sicut et multo minus pellucentibus satis differt. *Var. β. minor* ei a Cl. Haworthio (Suppl. p. 52) adscripta, serius ab auctore ipso ad *A. setosam* relata est; et *Var. pellucens* Nob. (Cat. rais. p. 3.) nihil nisi amnosior planta in caldario culta. Hae varietates ergo delendae sunt.



A. arachnoides.

(S.12. _ Fig. 2.)

(§. 12. Fig. 3.)

ALOE SETOSA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *setosa*; acaulis, foliis rosulato-multifariis rigidiusculis saturate viridibus opacis erecto-patentibus lanceolatis cuspidatis in aristam membranaceam exeuntibus, supra planiusculis laevibus, subtus convexiusculis carinatis, ad margines carinamque saepe duplicem setosis, setis crassiusculis cartilagineis albis.

HAWORTHIA *setata*; foliis lorato-sublanceolatis longe acuminatis setaque finientibus; superne subcarinatis, margine carinaque ciliatim membranaceo-setatis. *Haw. Suppl. p. 52. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Aloe.)*

HAWORTHIA *setata*; foliis lorato-lanceolatis acuminatis, setaque longa finientibus, marginibus carinaque ciliatim membranaceo-setatis. *Haw. Revis. p. 56.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia multifaria confertissima, in rosulam disposita, lin. 15 (absque arista) longa, et lin. 6 basi lata, attenuato-cuspidata, in aristam semipollicarem subdentatam exeuntia, juniora erecto-patula seniora patentia, recta, plus minusve saturate viridia, opaca nec apice pellucida; supra plano-convexiuscula laevia; subtus basi convexa, a medio ad apicem carinata aut bicarinulata; ad margines basin versus laevia, superne et ad carinulas setis cartilagineis validis, numerosis, subulatis, rectis, niveis instructis.*

PEDUNCULUS *floralis aut scapus simplex, crassiusculus, viridis, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *dense spicati, erecti, sessiles. Bracteae latiusculae, pallidae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ⅔ tubulosum, obclavatum pallidissime roseum viride striatum, limbo bilabiato, labio supero minus revoluto; laciniae subaequales pallide roseae linea saturatiore notatae, obtusae, media in labio supero erecta.*

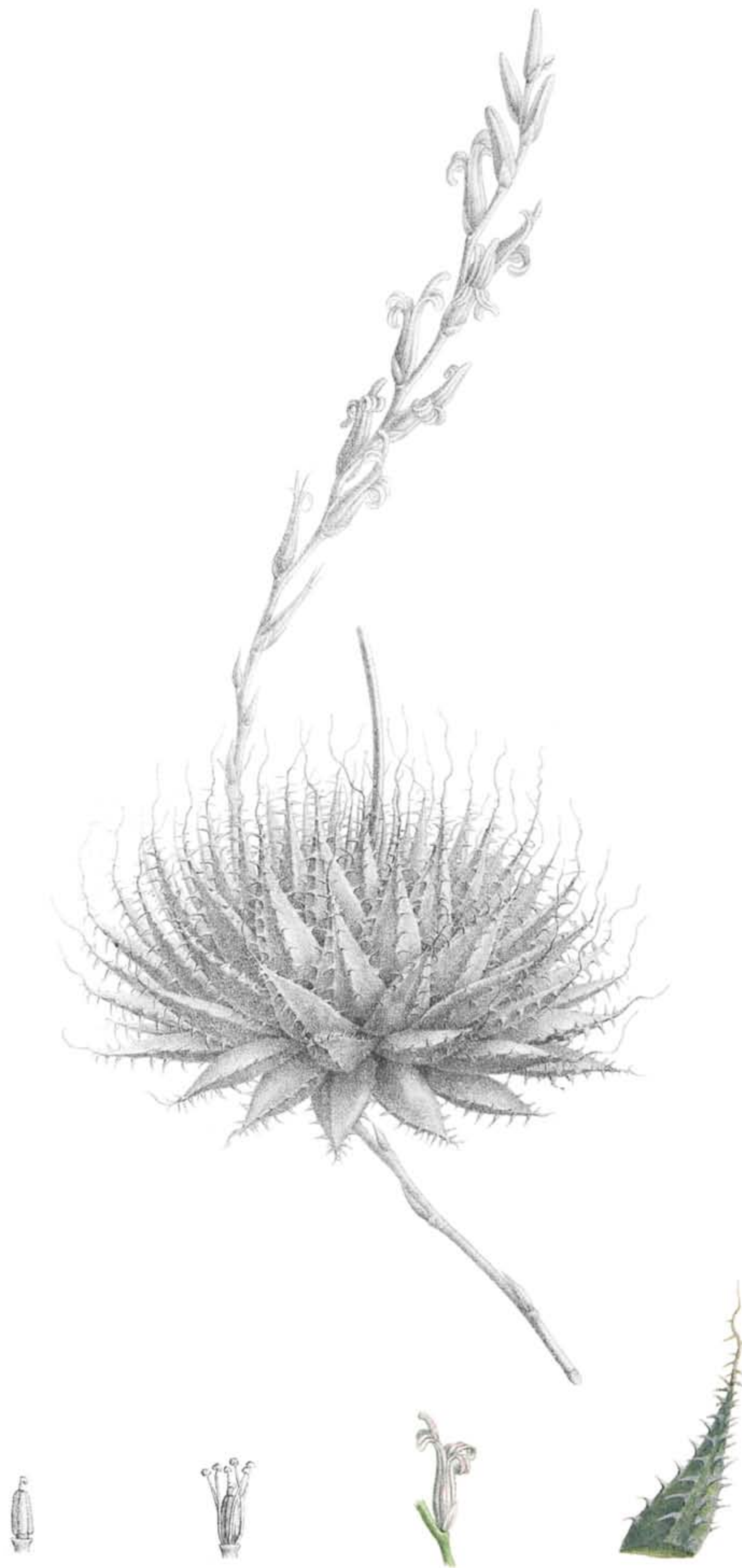
STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species circa annum 1818 advecta fuit in Angliam. Cl. Haworth (*in Revis. p. 56*) illae adscribit tres varietates; nempe *β. nigricans*, quae a specie colore saturatiore solum recedit, et forte planta est, ex horto Kewensi accepta, quam tabula hic exhibet. Varietates *γ. media* et *δ. major* foliis pallide viridibus, setisque longioribus ac paucioribus, magis discedunt; sed in omnibus varietatibus folia sunt opaca, et hocce charactere haec species a caeteris hujus sectionis valde distincta remanet. In hortis rarissima est quia nunquam fere soboles profert.



A. setosa.

(§.12. _ Fig. 3.)

(§. 13. Fig. 1.)

ALOE CHLORACANTHA *Haw.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *chloracantha*; acaulis, foliis multifariis rigidiusculis atroviridibus erecto-recurvulis laevibus cuspidato-attenuatis, supra planiusculis, subtus acute carinatis, ad margines carinamque dense serrulato-aculeatis.

HAWORTHIA *chloracantha*; foliis erecto-recurvulis, lorato-subulatis, acuminatis, atroviridibus, margine carinaque denticulatis; denticulis parvis viridibus, numerosis, quandoque geminis. *Haw. Revis. p. 57. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Aloe.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalibus, multifaria, sequipollicem longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata, in cuspidem triquetram producta et in setam exeuntia, atroviridia quandoque purpurascentia, subrigida, laevia, supra plano-concava, subtus basi convexa aut triquetro-compressa, superne triquetra et lateribus excavatis acute carinata; ad margines et ad carinam serrulato-aculeata, aculeis seu denticulatis numerosis parvulis atro vel purpurascenti-viridibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, filiformis, viridis, bracteis sterilibus instructus semi-amplexicaulibus, aristatis.*

FLORES *spicati, erecti, fere sessiles. Bracteae coloratae, latiusculae, perianthii tubum basi involventes.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, pallide roseum, viride striatum, limbo bilabiato, labio supero suberecto; laciniae roseo-albidae basi viridulae, acutiusculae, linea media rosea notatae.*

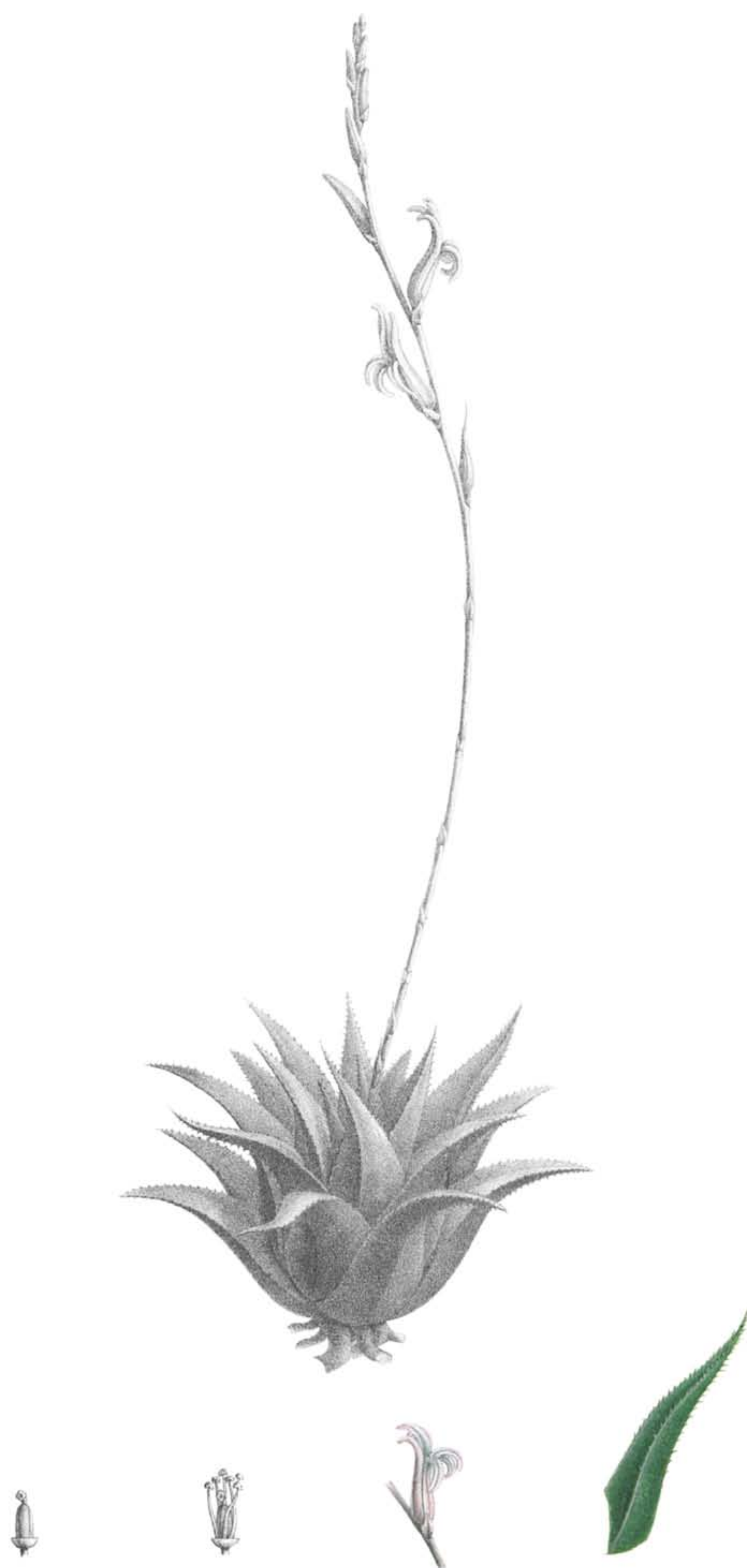
STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata flavida. Antherae flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis multo brevior. Stigma obtusum obsolete trilobatum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quae anno circiter 1820 in Angliam advecta fuit, a cl. Haworth pone *Al. atrovirentem* locata est. Sed ab illa, et a tota *Al. Reticulatarum* sectione, longe recedit, foliis omnino opacis, nullo modo reticulatim-pellucidis. Sectionem propriam, cum *Al. stenophyllum* constituere debet. Soboles rarissime enascuntur ad basin plantae.



A. chloracantha.

(§. 15. _ Fig. 1.)

(§. 13. Fig. 2.)

ALOE STENOPHYLLA *Schult.*

(HAWORTHIA Duval.)

ALOE *stenophylla*; acaulis, foliis multifariis mollibus laete-viridibus arcuato-patentibus rugulosis lineari-attenuatis subulatis, supra planis, subtus inaequilateri-carinulatis, ad margines carinamque minutissime ciliatis.

HAWORTHIA *angustifolia*; foliis lorato-attenuatis, arcuatim patenti recurvis, perviridibus, apice subcarinatis; carina orisque creberrime denticulatim exasperatis. *Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1825. p. 283. — Schult. Syst. 7. p. 641. (sub Al. stenophylla)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, multifaria, poll. 2-3 longa et lin. 4 basi lata, attenuata, lineari-elongata, subulata, in setam exeuntia, laete viridia aut sole ardente rubescentia, subherbacea, obsolete striata, rugosa; supra plana linea media saepe prominula; subtus convexiuscula, a medio ad apicem inaequilateri-tiquetra, aut bi vel tricarinulata; ad margines et ad carinulas setulis aut pilis crebris, minutissimis, exasperata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus, simplex, filiformis, basi viridis, bracteis sterilibus instructus semiamplexicaulibus, acuminatis, aristatis.*

FLORES *laxe spicati, erecti, breve pedicellati. Bracteae pallidae, pedicello longiores.*

PERIANTHIUM *ad ½ tubulosum, obclavatum, spurco-albidum, vix striatum, limbo vix bilabiato, labio supero suberecto, infero subrevoluto; laciniae albidae, acutiusculae, linea media basi viridi et apice rosea notatae.*

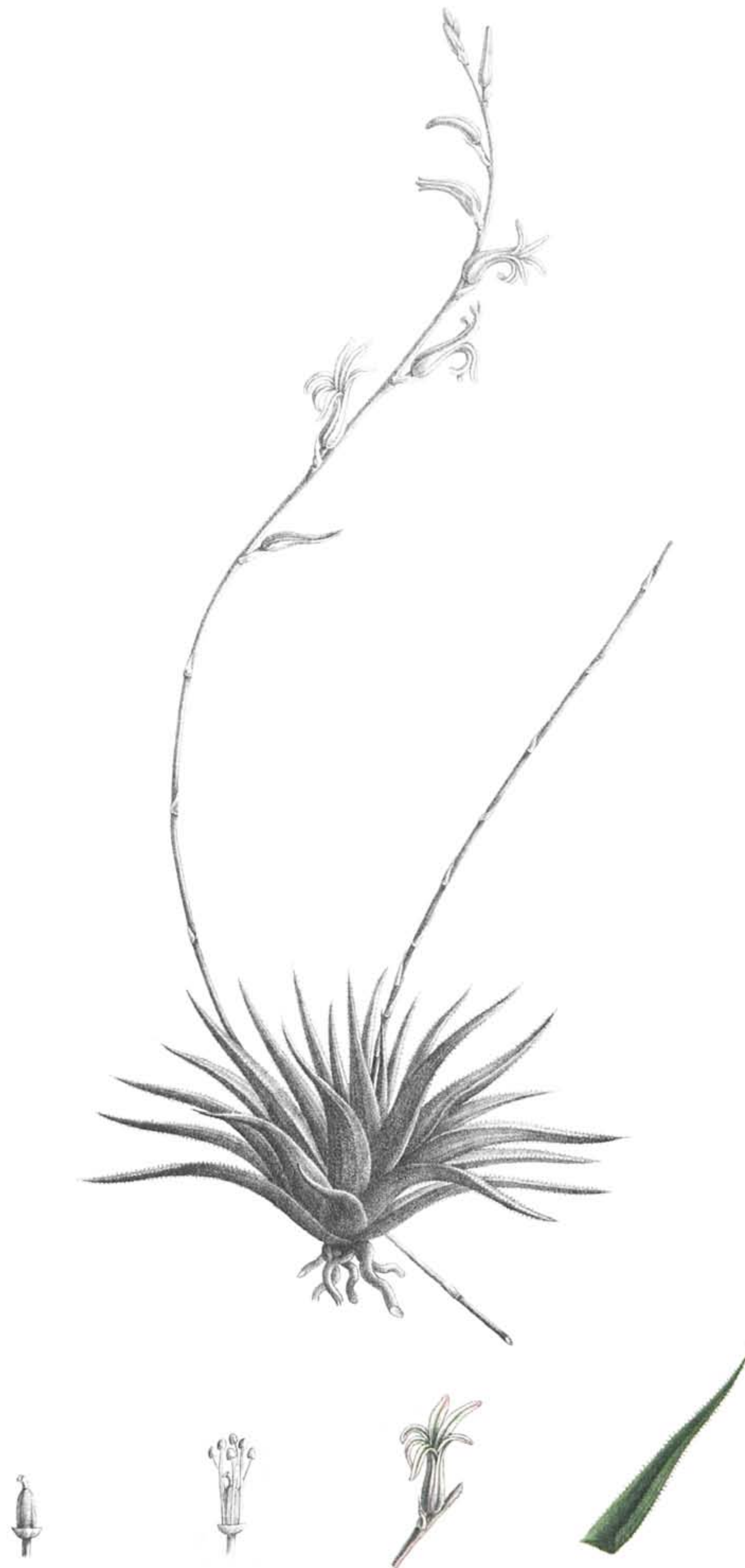
STAMINA *perianthii tubo berviora, alterne inaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis multo brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A *D. Bowie* advecta fuit anno 1824 haec singularis species, quae foliis linearibus cum *Haworthiis* omnibus discrepat. Proxime attamen accedit ad *Al. chloracantham*; at differt foliis a basi angustioribus, mollibus, rugulosis, minutissime ciliatis nec serrulato-aculeatis.



A. stenophylla.

(S.13. _ Fig. 2.)

(§. 14. Fig. 1.)

ALOE BOWIEA *Schult.*

(BOWIEA Haw.)

ALOE *Bowiea*; acaulis, foliis multifariis flexilibus glaucescenti-viridibus erecto-recurvis basi latiusculis mox lorato-linearibus acuminatis, supra planiusculis laevibus, subtus convexis tuberculato-punctatis, ad margines remote aculeatis.

ALOE *Bowiea*; foliis lorato-linearibus, involuto-canaliculatis, acuminatis, apice recurvulis, glaucescenti-viridibus, sublaevibus: denticulis marginalibus cartilagineo-albis, numerosis; floribus laxe spicatis, patulis. *Schult. Syst. 7. p. 701.*

BOWIEA *africana*; foliorum marginalibus denticulis numerosis, floribus spicatis. *Haw. in Phil. Mag. or Ann. 123. — DC. Pl. rar. H. Genev. Diss. 6. t. 2.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *radicalia, multifaria, numerosa, poll. 5 longa et lin. 7 basi lata, subinde attenuata, lorato-linearia vix lineam lata, acutiuscula cum mucronulo brevi, primo erecta conferta, dein recurvato-patentia, apice varie in vel reflexa, glaucescenti-perviridia, flexilia, gracilia; supra planiuscula aut marginalibus inflexis subcanaliculata, impunctata, subtus basi convexa apice carinulata, inferne albido-punctata, punctis subprominulis regione costali scabridis; ad margines aculeis cartilagineis rigidiusculis, minutis, albidis, remote instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus gracilis, simplex, teres, subpedalis, bracteis sterilibus, lanceolato-acutis instructus.*

FLORES *laxe in spicam saepe unilateralem dispositi, subpatuli, breve pedicellati. Bracteae pedicellum adaequantes.*

PERIANTHIUM *tubulosum, subclavatum, sordide luteo-viride cum tinctura rufescente, limbo obsolete bilabiato, laciniis apice subrecurvulis.*

STAMINA *perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia, assurgenter recurvula. Filamenta subulata alba. Antherae parvulae, flavae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus exsertus filamenta adaequans. Stigma obtusum, inconspicuum, sub lente villosulum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. A *D. Bowie* advecta fuit in Angliam, ante annum 1823, haec planta quam cl. Haworth, peregrinatoris ad memoriam, sub nomine *Bowieae africanae* descripsit; at characterem primo, in Phil. Mag. et Journ. 1824 huic generi tributum, ipse anno 1827 mutavit. Cl. Schultes hanc plantam generi *Aloes* adscribit, et illius exemplum secutus sum; tamen nec in *Apicrarum* aut *Haworthianum* tribum, nec in *Aloarum* recte locanda est, et Sectionem aut tribum propriam cum *Al. myriacantha* *Haw.*, intermediam inter *Haworthia* ac *Aloas* veras, constituere debet. Sobolibus ad basin plantarum senectarum frequentibus, facile propagatur.

(§. 14. Fig. 1.)

ALOE BOWIEA *Schult.*

ALOE BOWIEA, acaulis, foliis numerosis basi latiusculis erectis, mox anguste linearibus expansis, supra planiusculis laevibus, subtus convexis tuberculato-punctatis, apice triquetris, denticulis marginalibus remotiusculis albis; floribus spicatis, genitalibus exsertis.

ALOE BOWIEA, foliis lorato-linearibus, involuto-canaliculatis, acuminatis, apice recurvulis, glaucescenti-viridibus, sublaevibus; denticulis marginalibus cartilagineo-albis, numerosis; floribus laxe spicatis, patulis. *Schult. Syst. 7. p. 701.*

BOWIEA AFRICANA, foliorum marginalibus denticulis numerosis, floribus spicatis. *Haw. Dec. 8. in Phil. Mag. 1827. p. 123.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, numerosa, poll. 5 longa basi lin. 7 lata, erecta, subinde attenuata, lorato-linearia vix lineam lata, flexilia, gracilia, recurvato-patentia, apice varie in vel reflexa, acutiuscula cum mucronulo brevi, subglaucescenti-perviridia, supra planiuscula impunctata, subtus convexa basin versus albido-punctata, punctis subproëminentibus regione costati scabridis, apicem versus triquetra, ad margines aculeis rigidiusculis, minutissimis, remotis, albidis instructa.*

PEDUNCULUS *floralis vel scapus gracilis, subpedalis, simplex, teres, bracteis sterilibus lanceolato-acutis a basi instructus.*

FLORES *laxe spicati, suberecti, numerosi, pedicellati; pedicelli longitudine bractearum.*

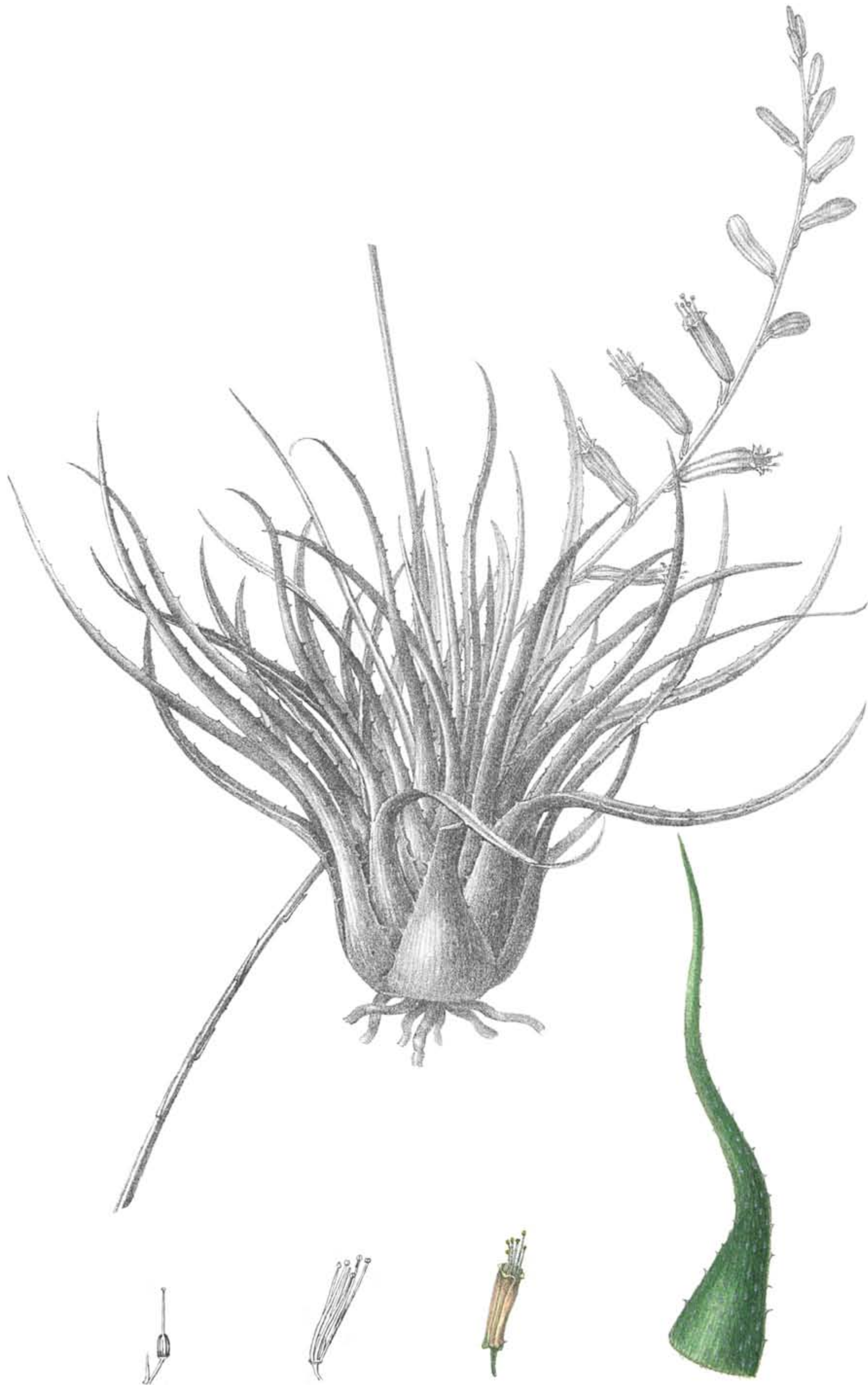
PERIGONIUM *subringenter bilabiatum, laciniis in tubum basi obclavatum, superne dilatatum, coalitis, et imo apice subrevolutis, sordide luteo-viridibus, costa saturatiore cum tinctura rufescente.*

STAMINA *subinaequalia; filamenta subulata alba, lange exserta, apice assurgenter incurva; antherae flavae, parvulae.*

PISTILLUM *cylindraceo-trigonum; Stylus filamenta adaequans; Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Obs. Habitat in Prom. b. spei, ubi legit D. Bowie. et anno 1823 jam in horto Kewense culta. Etsi exemplum cl. Schultes secutus sum et plantam hanc generi Aloës adscripsi, tamen notandum est illam recte nec in Apicrarum aut Haworthianum tribum, nec in Aloarum esse locandam. Perigonii limbo nec regulari, nec vere bilabiato a primis differt; habitu foliorumque forma magis accedit ad ultimas, sed discrepat floribus erectis. Sectionem erg ac tribum propriam cum *Aloë myriacantha* constituere debet, intermediam inter Haworthias et Aloas veras. Floret aestate.



A. Bowiea.

(§. 14. — Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 1.)

ALOE HUMILIS *Haw.*

ALOE *humilis*; acaulis, foliis subherbaceis patulis lanceolato-subulatis apice rectiusculis pruinoso-laeteviridibus lineatis, inferne integerrimis superne ad margines lineaque media inerme aculeatis, scapo bracteis remotis anguste lanceolatis instructo, perianthio cylindraceo, stylo staminibus breviore.

A. humilis; foliis oblongo-lanceolatis subulatis supra turgidis inerme spinosis subtus tuberculatis, laciniis corollae aequalibus. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. humilis; foliis subulatis supra turgidis, inerme spinosis; infra tuberculatis, apicibus rectiusculis; bracteis internodio longioribus; stylo staminibus breviore. *Haw. Synop. pl. succ. p. 85. — Haw. Linn. trans. 7. p. 15.*

A. humilis; acaulis, foliis oblongo-lanceolatis spinoso-dentatis subverrucosis, corollis mutantibus cylindricis, petalis aequalibus. *Willd. Enum. p. 385. — Mag. p. 287. No. 9. (excl. Bot. Mag. t. 757.)*

A. humilis; acaulis, foliis undique inerme spinosis adscendentibus, subulato-trigonis, floribus cylindricis. *DC. Pl. grass. tab. 39. (excl. synon.: omnibus) — Ait. Kew. ed. 2. vol. 2. p. 294. (excl. Bot. Mag. t. 757. et 828.*

A. humilis α. Nob. Cat. rais. p. 20. — Schult. Syst. 7. p. 682.

A. humilis Lam. Encycl. 1. p. 88. No. 12. (excl. synon. Commel.)

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, subherbacea, carnosa, mollia, recta vel in- aut recurvula, poll. 3 cum dimidio longo, et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem subtriquetram exeuntia, laeteviridia saturatius lineata, et rore glauco laevi obducta, supra plana aut convexa laevia, subtus convexa apicem versus subtuberculata, a basi ad medium margine integerrima, a medio vero, sicut utrinque imo apice linea media, aculeata, aculeis valde remotis, inermibus, subulatis, albidis, rectis aut respicientibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, strictus, crassitie pennae cygneae, livide virens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus, distantibus, anguste lanceolatis, acuminatis, lividis, saturatius striatis, lin. 12-15 longis, vix internodio longioribus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, longe pedicellati, pedicellis miniatis bractea sesquilongioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 15-16 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, sub florescentia nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus miniatis, apice patulis, albidis lineaque viridi notatis, interioribus latioribus obtusis, exterioribus angustioribus et paulo acutioribus.*

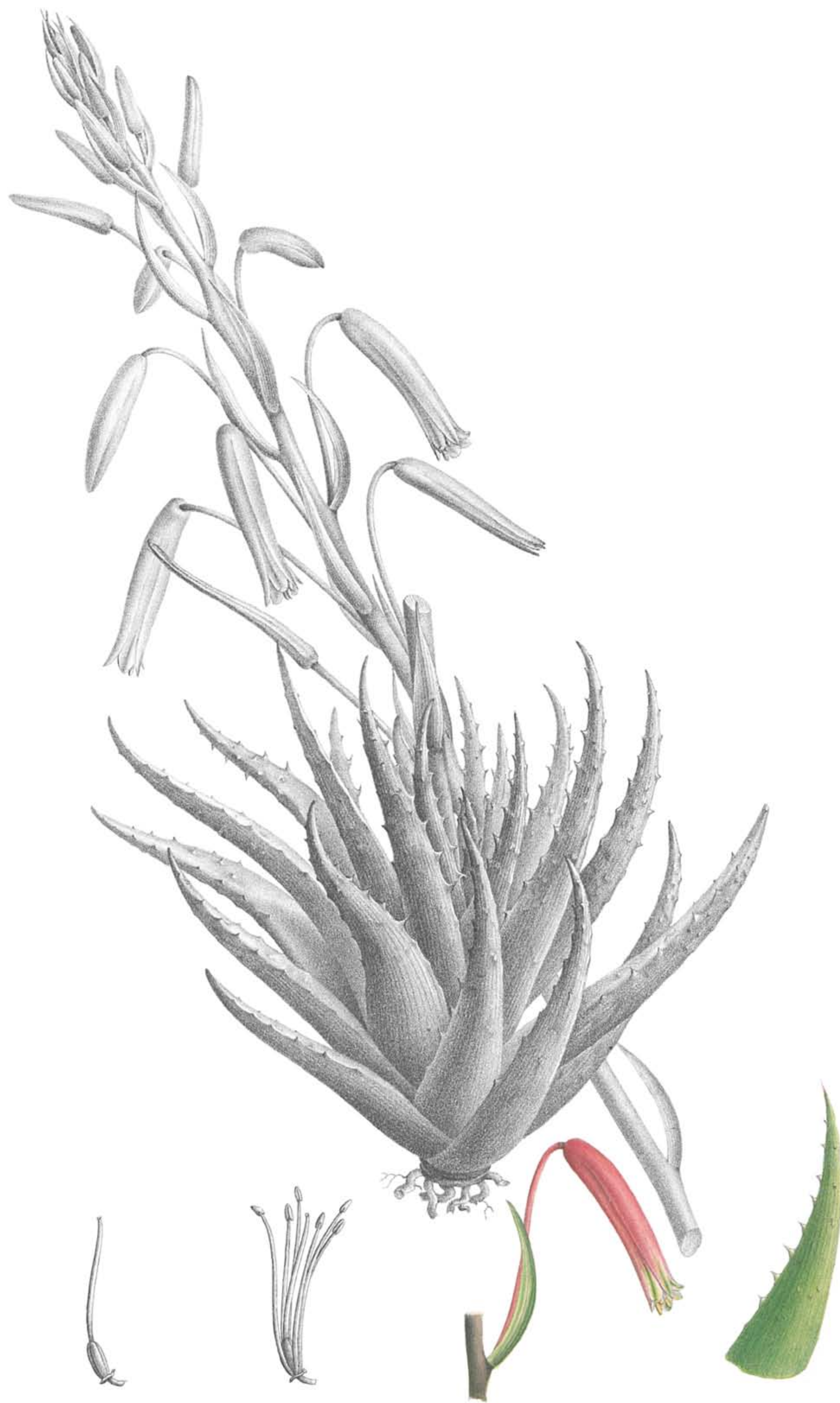
STAMINA *perianthii tubo paulo breviora, alternatim inaequalia, filamenta subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, basi emarginatae obtusae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-triquetra, obtusa, sexsulcata.*

Habitat in Prom. bon. spei. — Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Synonyma *A. humili* hodie tribuenda haud facile ab illis secernenda sunt, quae ad alias species referri debent. Planta sub hocce nomine a Cl. Haworth descripta veteribus botanicis ignota, aut saltem ab cis neglecta est, et Cl. Willdenow ad *A. echinatam* suam jam revocavit Commelini ac Jacquinii *A. humilem*. Ad eandem speciem ergo revocanda sunt quoque synonyma Linnaei, Thunbergii, Royeni, Boerhaavii, Pisonii et Milleri, quorum *Al. humilis* in Commelini tabula solum innixa est. A caeteris speciebus hujusce sectionis differt *Al. humilis* foliis mollioribus, retiusculis, fere laevibus, scapoque bracteis remotis, angusto lanceolatis instructo.



A. humilis.

(S. 15. — Fig. 1.)

(§. 15. Fig. 2.)

ALOE ECHINATA *Willd.*

***ALOE** echinata*; acaulis, foliis subherbaceis patulis oblongis attenuatis cuspidatis semicylindraceis apice flexuosis substriatis, glaucis subtus echinato-tuberculatis, scapo bracteis confertis lato-lanceolatis instructo, perianthio incurvulo, genitalibus albo-verrucosis.

A. echinata; acaulis, foliis oblongo lanceolatis spinoso-dentatis, subtus albo-verrucosis, corollis cernuis cylindraceo-ventricosis, petalis inaequalibus. *Willd. Enum. p. 385. — Mag. p. 278. — Schult. Syst. 7. p. 684. — Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. humilis β.; foliis aliquot latioribus. *Haw. Synop. p. 85.*

A. humilis Jacq. Hort. Schönb. 4. p. 10. t. 420.

A. humilis; acaulis, foliis trigonis subulatis aculeatis, floribus racemosis reflexis cylindricis. *Thunb. Diss. No. 6. — Prodr. p. 61. — Flor. cap. p. 311. — Willd. Spec. pl. 2. p. 187. (excl. var. β. elongata, quae ad A. vulgarem referenda est.)*

A. humilis; foliis erectis subulatis radicatis undique inerme spinosis. *Lin. Spec. ed. 1. p. 320. — Hort. Cliff. p. 131. — Royen Lugd-bat. p. 24. — Mill. Dict. No. 10.*

A. africana humilis spinis inermibus et verrucis obsita. *Commel. Prael. p. 77. t. 26. et Rar. p. 46. t. 46. —Boerh. Ind. Alt. Pl. 2. p. 130. — Till. Hort. Pis. p. 7. t. 6. (icon presuma.)*

***RADIX** cylindracea, crassa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus.*

***FOLIA** multifaria, juniora erecta, seniora patentia, suherbacea, carnosa, apice flexuosa, et varie in aut recurvula, poll. 3 cum dimidio longa et lin. 7-8 basi lata, sensim attenuata et in cuspidem triquetram exeuntia, glauca, subnervoso-striata, supra plana, laevia, linea media solum aculeis quibusdam instructa, subtus convexa echinato-tuberculata, tuberculis remotiusculis subfasciatim dispositis albis, ad margines sicut et ad carinam aculeata, aculeis remotis validis, latiusculis, inermibus, albis, in aut respicientibus.*

***PEDUNCULUS** floralis seu scapus simplex, erectus strictus, crassitie digitis minoris, lividus, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus, confertis, lato-lanceolatis, acuminatis, livide viridibus, saturatius striatis alboque marginatis, lin. 10-12 longis, internodio multo longioribus instructus.*

***FLORES** in racemum dispositi, long pedicellati, pedicellis miniatis bracteas subaequantibus.*

***PERIANTHIUM** lin. 16 longum, cylindraceo-trigonum, ventricosum, incurvulum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice recurvulis, viridulis lineaque saturatiore notatis, obtusiusculis, latitudine subaequalibus.*

***STAMINA** perianthii tubo longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, obtusae, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-triquetra, obtusata, sexsulcata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec planta Commelini tempore jam culta, antiqua est auctorum *A. humilis*, quam Cl. Willdenow nomine novo restituit. Ab. *A. humili* Haw. et DC. foliis glaucis albo-tuberculatis, et scapo bracteis vestito valde recedit, sed hisce characteribus omnino fere ad *A. tuberculatam* Haw. accedit. *A. echinata* revera et *A. tuberculata* statura solum inter se differunt, et nullo charactere specifico separati possunt; quare Willdenowii speciem (quamvis forte recentiorem) servavi, et *A. tuberculatum* Haw. ut varietatem minorem ei adscripsi.



A. echinata.

(S.15. — Fig. 2.)

(§. 15. Fig. 3.)

ALOE INCURVA *Haw.*

ALOE *incurva*; acaulis, foliis subherbaceis patulis oblongo-subulatis apice incurvatis striatis coerulescenti-glaucis, utrinque dense echinato-tuberculatis, scapo bracteis confertis lanceolatis instructo, perianthio subcylindraceo, stylo longitudine staminum.

A. incurva; foliis subulatis teretiusculis undique valde tuberculatis: apicibus incurvatis, bracteis internodio brevioribus, stylo staminibus longiore. *Haw. Synop. p. 85. — Schult. Syst. 7. p. 1714.*

A. humilis γ. incurva *Nob. Cat. rais. p. 20. — Schult. Syst. 7. p. 682. (excl. synon. Jacq. Hort. Schönbr. t. 420.) — Haw. Lin. Trans. 7. p. 15.*

A. humilis β. incurva; floribus non nihil splendidioribus, majoribus atque crebrioribus; foliis angustioribus, magis glaucinis subadscendenter incurvatis. *Sims. Bot. Mag. 828.*

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus.*

FOLIA *multifaria, juniora erecta, seniora patentia, subherbacea, carnosa, turgida, apice incurvata, poll. 3 cum lin. 3 longa, et lin. 9-10 basi lata, sensim attenuata, acuta, coerulescenti-glauca, nervoso-striata, utrinque convexa, basi laevia superne echinato-tuberculata, tuberculis confertissimis concoloribus, ad margines sicut utrinque linea media aculeata, aculeis remotis, inermibus, subulatis, albidis, erectis aut respicientibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, strictus, crassitie digitis minoris, virens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus confertis, lanceolatis, acuminatis, viridibus sturatius striatis, lin. 12-15 longis, et internodio multo longioribus instructus.*

FLORES *in racemum dispositi, longe pedicellati, pedicellis miniatis bractea paulo longioribus.*

PERIANTHIUM *sequipollicem longum, trigono-cylindraceum, laevissime ventricosum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum conniventibus, laete miniatis, apice subpatulis albidis lineaque viridi notatis, interioribus latioribus obtusis, exterioribus acutis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, obtusae, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentarum subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *matura cylindraceo-triquetra, obtusa, sexsulcata.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret mense Aprili et Majo.

Observ. Haec species egregia, in hortis saepe cum *A. echinata* confusa, ab ea attamen valde differt foliis glaucioribus, supra turgide convexis, apice incurvatis acutis, nec in cuspidem flexuosam attenuatis, utrinque denssissime tuberculatis, tuberculis minutis folio vix albidioribus.

Propagatur sobolibus ad basin plantae frequentibus.



A. incurva.

(S.15. — Fig.3.)

(§. 15. Fig. 7.)

ALOE LONGIARISTATA *Schult.*

ALOE *longiaristata*; subacaulis, foliis numerosissimis rosulato-multifariis subcarnosis albo-echinatis anguste lanceolatis attenuatis in aristam longam exeuntibus, scapo basi nudo, floribus longissime pedicellatis, pedicellis patentissimis.

A. aristata; foliis lorato-acuminatis, gracilibus numerosissimis, arista longa finientibus. *Haw. Phil. Mag. et Jour. 1825. Octob. p. 280.*

A. longiaristata; *Schult. Syst. 7. p. 684.*

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevissimus.*

FOLIA *rosulato-multifaria, numerosissima, confertissima, adscendentia, superne recurvula, poll. 3 longa absque arista, et lin. 6 medio lata basin versus paulo angustiora, attenuata, triquetra; cuspidata, et in aristam flexuosam scariosam, primo albissimam et dein fulvo coloratam, 6-9 lineas longam exeuntia, parum carnosula, inferne subherbacea, integerrima supra plano-convexiuscula laevia, imo apice solum linea media subtuberculata, subtus convexiuscula striata, oblique carinulata, a medio ad apicem subserialiter echinato-aculeata et ad margines carinamque aculeis instructa paulo validioribus, confertis, niveis, subcartilagineis.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, erectus, sesquipedalis et ultra, livide viridis, crassitie pennae cygneae, teres; ima basi incrassatus et subangulatus, ad ⅔ nudus, superne solum bracteis sterilibus quibusdam parvulis, acuminatis, vix semiamplexicaulibus, virescentibus, instructus.*

FLORES *in racemum patentissimum dispositi, longissime pedicellati, pedicellis sub anthesi horizontaliter expansis, et post anthesin suberectis, miniatis, basi bracteola parvula suffultis.*

PERIANTHIUM *lin. 15-16 longum, basi gibboso-obclavatum, superne ventricosum, profunde sexfidum, laciniis in tubum incurvatum ac trigonum conniventibus, superioribus miniatis, inferioribus lutescentibus, linea viridi notatis, apice obtusis recurvulis, latitudinae subaequalibus.*

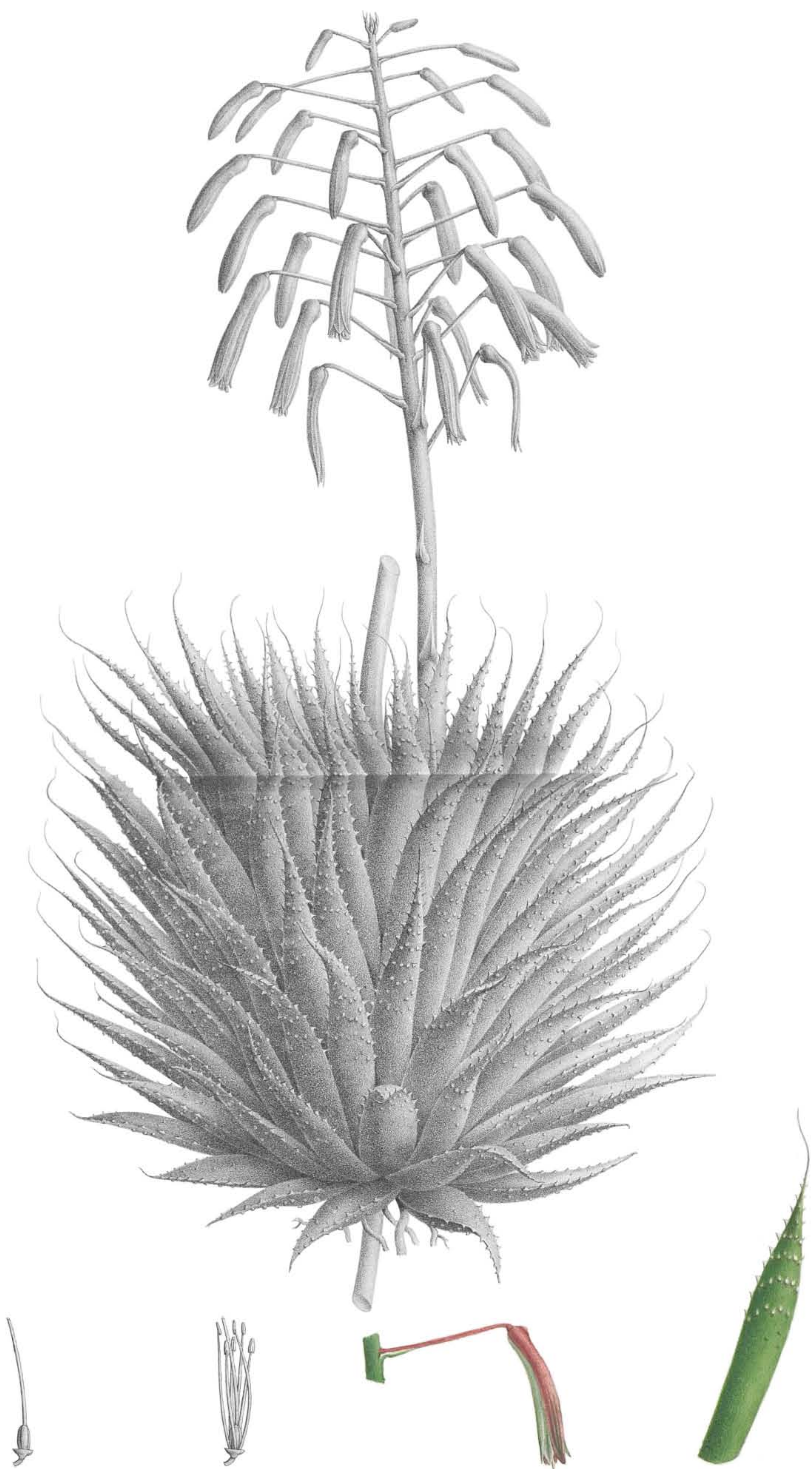
STAMINA *perianthii tubum aequalia aut parum exserta, alternatim inaequalia. Filamenta incurvata subulato-filiformia, alba. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo longior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret aestate.

Observ. Dom Bowie hanc plantam annum versus 1824 a Promontorio bonae spei in Angliam advexit, et Cl. Haworth eam sub nomine *A. aristatae* (aliae speciei attamen jam tributo) descripsit. Mutavit Cl. Schultes nomen hujusce praesingularis plantae quae evidenter ad Sectionem *Echinatarum* pertinet, sed cujus locus in Sectione haud facile decernendus est. Cl. Haworth cum prope *A. tuberculatam* suam (*echinatam β. minorem Nob.*) tribuit, ad quam revera *A. longiaristata* foliis omnibus radicalibus et albo-echinatis primo intuitu valde respicit; sed aliis gravioribus characteribus ex inflorescentia et caule florali basi nudo sumptis, multo magis ad *A. virentem* accedere videtur. Per aliquot annos jam in horto culta nondum soboles produxit, nec semina maturavit.



A. longiaristata.

(S.15. — Fig. 7.)

(§. 15. Fig. 8.)

ALOE VIRENS *Haw.*

ALOE *virens*; subcaulescens, foliis divaricatis lanceolato-oblongis acuminatis laevibus viridibus parce albo-maculatis, ad margines remote ac subinerme aculeatis, scapo basi nudo.

A. virens; subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus uncinatis, floribus thyrso-spicatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. virens; subcaulescens, foliis oblongo-lanceolatis patentibus laete viridibus glabris utrinque albo-maculatis, margine remote spinosis, spinis uncinatis. *Willd. Mag. p. 279. n. 15.*

A. virens; subacaulis, foliis oblongo-lanceolatis viridibus parce maculatis, marginibus remote spinosis, spinis viridibus, floribus thyrso-spicatis. *Haw. Suppl. p. 83. Linn. Soc. Trans. 7. p. 17. — Nob. Cat. rais. p. 22. — Bot. Mag. t. 1355. — Schult. Syst. 7. p. 656.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate spithameus, cicatrisatus, diametro pollicari.*

FOLIA *in apice caulis conferta, multifaria, juniora recurvato-patentia, seniora patentissima aut omnino deflexa, apice varie flexa, poll. 9-11 longa, et lin. 15 basi lata, sensim attenuata, acuminata, supra plana, subtus convexiuscula, laete viridia, utrinque substriata, laevia, nitidula, et albo parce maculata, maculis in pagina infera numerosioribus in lineas longitudinales dispositis, et imo apice spinulescenti-prominulis, ad margines aculeata, aculeis remotis mollibus basi viridibus apice subuncinatis albidis.*

PEDUNCULUS *floralis pedalis, simplex, crassus, virens, basi nudus et superne bracteis quibusdam sterilibus, latiusculis, semiamplexicaulibus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis, bracteis duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 20-23 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, sub florescentia nutans, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice coarctatis lineaque viridi notatis, exterioribus latioribus acutiusculis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim subinaequalia. Filamenta subulato-filiformia, albida. Antherae laterales, basi emarginatae, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis longior, subulato-filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

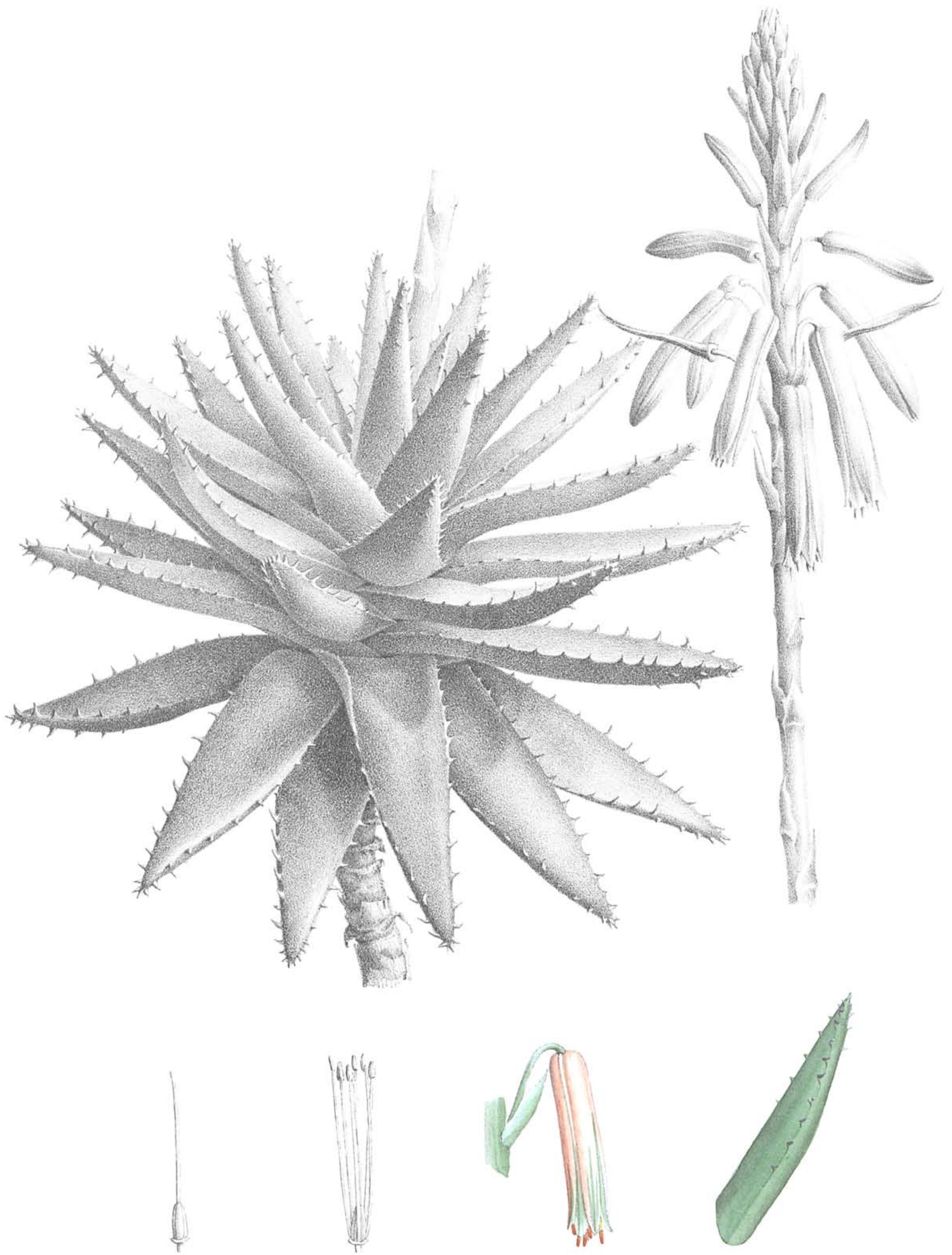
Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret hyeme ad verem usque.

Observ. Haec species propaginibus frequentibus in hortis nunc vulgatissima, jam ante annum 1790 in Anglia culta fuit. Primo intuitu a Sectione *Echinatarum* propter folia utrinque laevia discedere videtur; hae vero maculis quibusdam sunt adspersa, quae in linea media paginae superae et subtus imo apice subspinulescentes evadunt, et ergo pro echinis oblitteratis haberi debent. A plurimis hujusce sectionis speciebus pedunculo florali basi ebracteato solum recedit.



A. virens.

(§.15. — Fig. 8.)



A. brevifolia.

(S.16. — Fig.1.)

(6. 16. Fig. 3.)

ALOE DEPRESSA *Haw.*

ALOE *depressa*; subcaulescens, foliis ovato-oblongis triquetro-acutis recurvato-depressis glaucis; supra planiusculis tuberculis quibusdam sparsis instructis, subtus convexis ad margines carinamque apicem versus cartilagineo-dentatis, dentibus remotiusculis albis.

A. *depressa*; foliis oblongo-ovatis acutis glaucis; subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis albo-dentatis. *Haw. Synop. p. 80. Lin. Soc. Trans. 10. n. 33. — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 294. — Bot. Mag. t. 1332. (excl. Syn. A. Serrae DC.) — Schult. Syst. 7. p. 688. (excl. Syn. A. Serrae Willd.)*

A. *depressa*; foliis oblongo-ovatis acutis glaucis; subtus tuberculatis, marginibus carinaque apice cartilagineis albo-dentatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72. (excl. Syn. Willd.)*

A. *depressa*; spinis basi non confluentibus. *Link. Enum. H. Berol. 1. p. 338. (excl. Syn. A. Serrae Willd.)*

A. *perfoliata*; brevioribus foliis amplexicaulibus, utraque parte spinosis, floribus spicatis *Mill. Dict. ed.. 8 n. 8.*

Aloë africana, caulescens, foliis glaucis brevioribus caulem amplexicaulibus, foliorum parte interna et externa nonnihil spinosa. *Commel. Prael. p. 72. Fig. 21.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *aetate brevis, 4-5 pollicaris, foliis deflexis tectus, superne prolifer, radicibus adventitiis instructus.*

FOLIA *in apice caulis conferta, numerosa, multifaria, laete viridia, glaucescentia, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, recurvato-depressa, poll. 5—6 longa, et poll. 2 basi lata, attenuata, apice subtriquetro-acuta, carnosa, supra planiuscula aculeisque quibusdam abortivis seu maculis muricatis sparsis instructa; subtus convexa apicem versus inaequalitari-carinulata, ad carinam et ad margines cartilaginea, aculeato-dentata, dentibus subremotis, rigidis, parvulis, albidis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, viridis; bracteis sterilibus lanceolato-acutis tectus.*

FLORES *in apice pedunculi dense spicatim racemosi, pedicellati; pedicellis erectis, subpollicaribus, viridibus, bractea viridula paulum longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, trigono-cylindraceum, profunde sexfidum, laciniis acutis miniatis apice viridulis.*

STAMINA *longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia, albida. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus vix longitudine staminum. Stigma inconspicuum.*

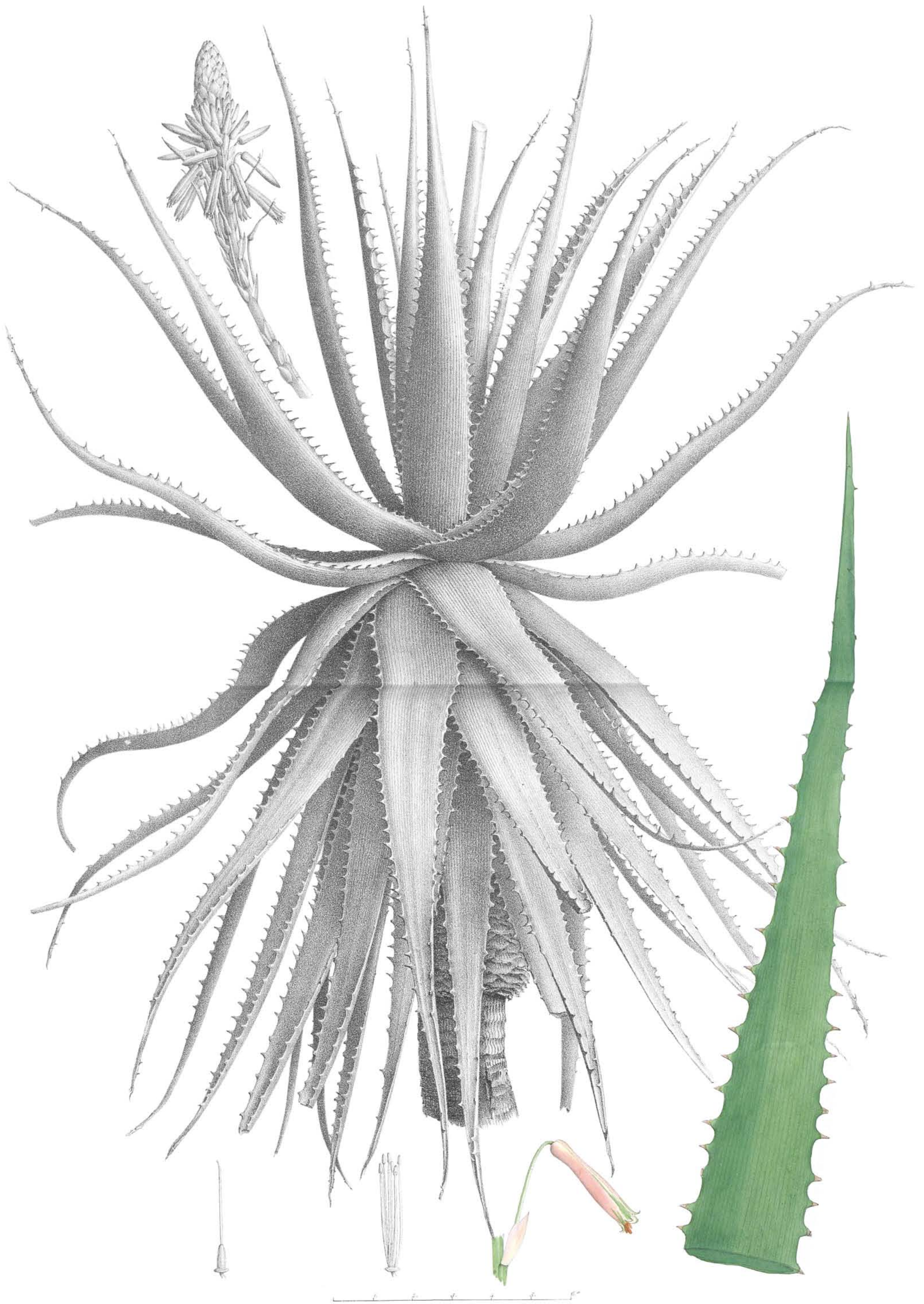
CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

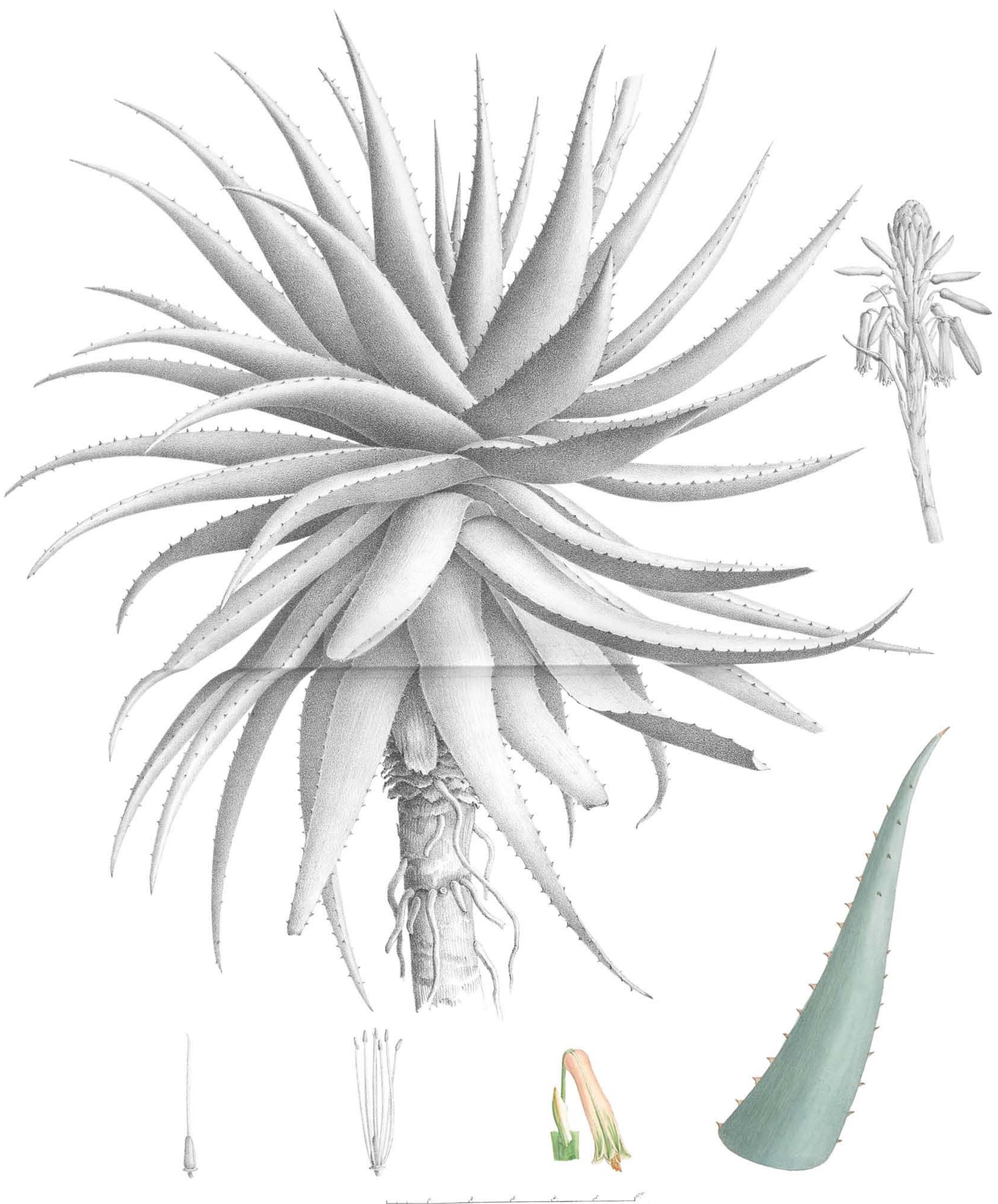
Observ. Haec planta tempore Commelini (anno 1700), simul ac *A. brevifolia* in hortis batavis jam culta, e Praeludiorum tab. 21. mala vix agnoscenda est. Deinde (versus annum 1731) in Angliam advecta, Cl. Haworth eam sub nomine *A. depressae* descripsit; erroneo tamen ad speciem suam *A. serram DC.* retulit, et quoque synonymon Milleri n. 16, quod ad *A. caesiam* meam evidenter referri debet.



A. depressa.
(§.16. — Fig. 3.)

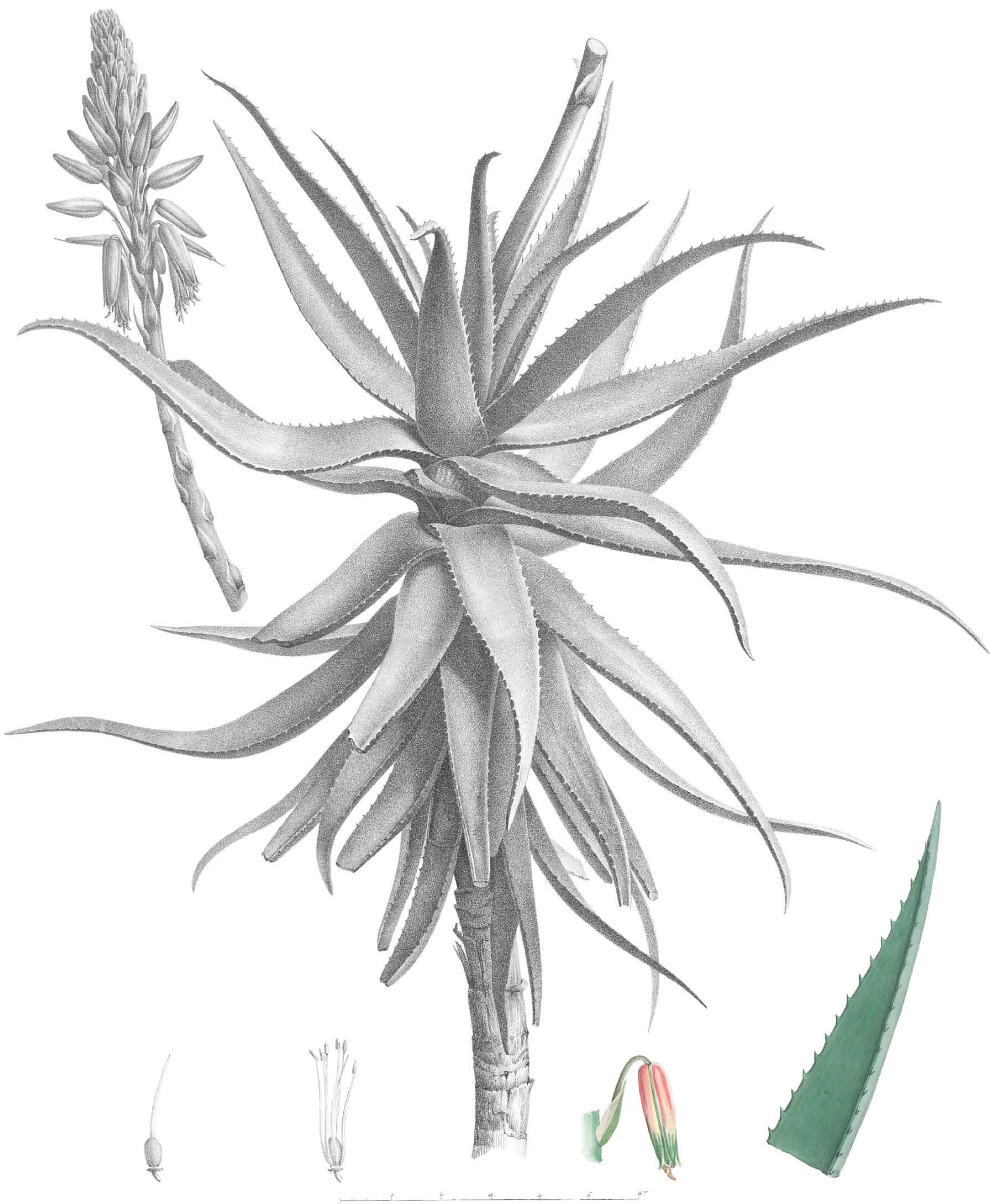


A. lineata.
(S.17. — Fig.1.)



A. glauca.

(S.17. — Fig. 2.)



A. caesia.

(§.17. — Fig.5.)

(§. 18. Fig. 1.)

ALOE ABYSSINICA *Lam.*

ALOE *abyssinica*; subcaulescens, foliis elongatis sensim attenuatis carnosis duriusculis supra concaviusculis, junioribus erectis, senioribus deflexo-patentibus, laete viridibus ad margines sinuato-dentatis, floribus luteis longe pedicellatis.

A. abyssinica; foliis lanceolatis patulis viridibus superne concaviusculis sinuato-rubrodentatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. abyssinica; subcaulescens, foliis longe lanceolatis, erecto-patulis, duriusculis, laete viridibus, superne concaviusculis, margine sinuato-dentatis, rubris; floribus viridi-luteis, *Nob. Cat. rais. p. 25. — Schult. Syst. 7. p. 695.*

A. vulgaris B. abyssinica; foliis duriusculis maculatis aut immaculatis; spinis rubris. *DC. Pl. grass. t. 27.*

A. abyssinica *Lam. Encycl. 1. p. 86. Nr. 5. — Poir. Encycl. Suppl. 1. p. 295.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAUDEX *aetate pedem aut sesquipedem altus, diametro tripollicari cicatrisatus.*

FOLIA *in apica caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima aut omnino deflexa, pedes 2 cum dimidio longa, et poll. 4 basi lata, sensim attenuata, imo apice oblique carinulata, crassa, dura, supra plano-concava, subtus convexa, laete viridia, in plantis junioribus albo-maculata, in senectis fere immaculata, ad margines sinuato-dentata, dentibus remotis validus rubicundis.*

PEDUNCULUS *floralis bi- vel tripedalis, crassus, virens, inferne nudus, ramosus; ramis bracteis sterilibus latis semiamplexicaulibus instructis.*

FLORES *in racemum densum dispositi, longe pedicellati; pedicellis viridulis bracteis fere triplo longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, basi obclavatum, medio angustatum, profunde sexfidum; laciniis in tubum ventricosum conniventibus, luteis lineaque media viridi notatis, aequalibus apice recurvulis.*

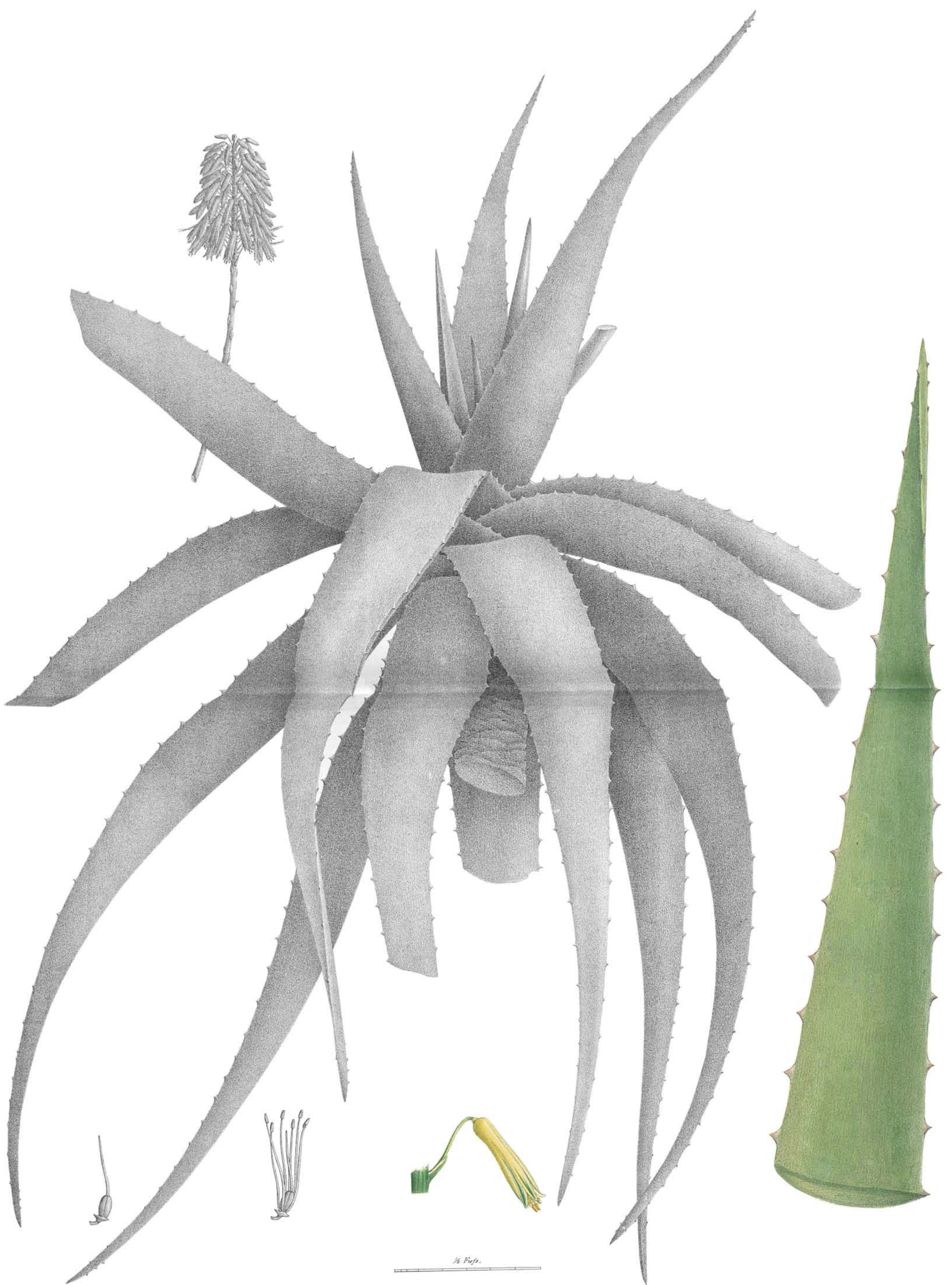
STAMINA *alternatim inaequalia, breviora inclusa, longiora exserta. Filamenta crassiuscula filiformia viridula. Antherae laterales, basi submarginatae, flavidus.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Abyssinia. Floret mense Decembri.

Observ. Cl. Eques Bruce versus annum 1777 semina hujusce plantae, in Abyssinia collecta, Horto Regio Parisiensi donavit, ubi ex illo tempore culta est. Cl. Lamarck eam esse speciem propriam, ab *Aloë vulgari* diversam, recte judicavit; sed cum ea erroneo conjunxit *A. maculatam veram* Forsk: quae mihi ad *A. vulgarem* referenda videtur. Rarissime in hortis occurit haec species quae nunquam soboles profert, et recenter solum in caldario novo Horti Regii Parisiensis semina quaedam maturavit.



A. abyssinica.

(S.18. — Fig.1.)

(§. 18. Fig. 2.)

ALOE VULGARIS *Bauh.*

ALOE *vulgaris*; subcaulescens, foliis elongatis sensim attenuatis carnosis mollibus supra concaviusculis, junioribus erectis senioribus deflexo-patentibus, glaucescentibus basi subtus albo-maculatis, ad margines sinuato-dentatis albidis, floribus luteis breve pedunculatis.

A. vulgaris; foliis lanceolatis patulis glaucis apice subrecurvis sinuato-serrato-spinosis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. barbadensis; caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis ensiformibus sinuato-serratis; corollis luteis. *Haw. Trans. Lin. Soc. 7. p. 19. Synop. p. 79. — Nees Offiz. Pfl. 2. (sub A. vulgari.) — Schult. Syst. Veg. 7. p. 693.*

A. vulgaris; caulescens, foliis lanceolatis erecto-patentibus apice subrecurvis, glabris immaculatis, margine sinuato-serratis, serraturis spinosi. *Willd. Bemerk. p. 20.*

A. vulgaris; caulescens, foliis lanceolatis erecto-patentibus spinoso-serratis, racemis subpaniculaits, floribus cylindracis pendulis. *Willd. Enum. p. 382.*

A. vulgaris; (flava) foliis patulis lanceolatis margine spinosi, scapo ramoso, ramis bracteis duplici amplexis. *Pers. Synop. 1. p. 378.*

A. elongata *Murr. Com. Goetting. 9. p. 191 t. 2.*

A. vulgaris, foliis patulis, adscendentibus, margine spinosis, pedunculo ramosa, ramis bractea duplici amplexis. *De Cand. Pl. grass. n. 27. — Desf. Fl. Alt. 1. p. 310. — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 292.*

A. vulgaris, *Lam. Encycl. 1. p. 86.*

A. barbadensis; foliis dentatis erectis succulentibus subulatis, floribus luteis in thyrso dependentibus. *Mill. Dict. n. 2. — Ait. Kew. ed. 1. p. 466.*

A. officinalis *Forsk. Aegypt. p. 73. n. 30.*

A. perfoliata vulgaris *Aubt. Gujan. 1. p. 304.*

A. vera; foliis spinosi confertis dentatis vaginantibus planis maculatis. *Lin. Spec. ed. 1. Vol. 1. p. 320. Hort. Cliff. 130. H. Upsal. p. 86. Mat. med. 160. — Royen Lugd. 22. — Brown Jam. p. 197. — Willd. Spec. pl. 3. p. 186. (sub A. perfolia λ. vera)*

A. vulgaris *Blackw. Herb. ed. Trew. 3. t. 229. — Till. H. Pis. p. 7. — C. Bauh. Pin. 286.*

A. Herbariorum *Best. H. Eyst. 4. Fol. 2. f. 1.*

KADANAKU *Rheed. Malab. 11. p. 7. t. 3.*

CARAGUATA *Mareg. Brasil. 37. icon.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate pedem aut sesquipedem altus, diametro 2—3 pollicari, cicatrisatus.*

FOLIA *in apice caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, pedes 2 et ultra longa, et poll. 3—4 basi lata, sensim attenuata, imo apice oblique carinulata, crassa, mollia, supra concaviuscula, subtus convexa, utrinque glaucescentia, in plantis junioribus valde albo-maculata, (in senectis basin versus et subtus solum); ad margines sinuato-dentata, dentibus remotis validis, foliis concoloribus vel albidis.*

PEDUNCULUS *floralis bi vel tripedalis, crassus, viridis, inferne nudus, ramosus; ramis bracteis sterilibus latis semiamplexicaulibus instructis.*

FLORES *in racemum densum dispositi, breve pedicellati; pedicellis viridibus bracteis brevioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem longum, basi subattenuatum, profunde sexfidum; laciniis in tubum cylindraceum conniventibus, luteis lineaque media viridi notatis, aequalibus apice vix recurvulis.*

STAMINA *alternatim inaequalia, longiora ac breviora, exserta. Filamenta crassiuscula, filiformia, basi albida superne luteola. Antherae laterales, croceae.*

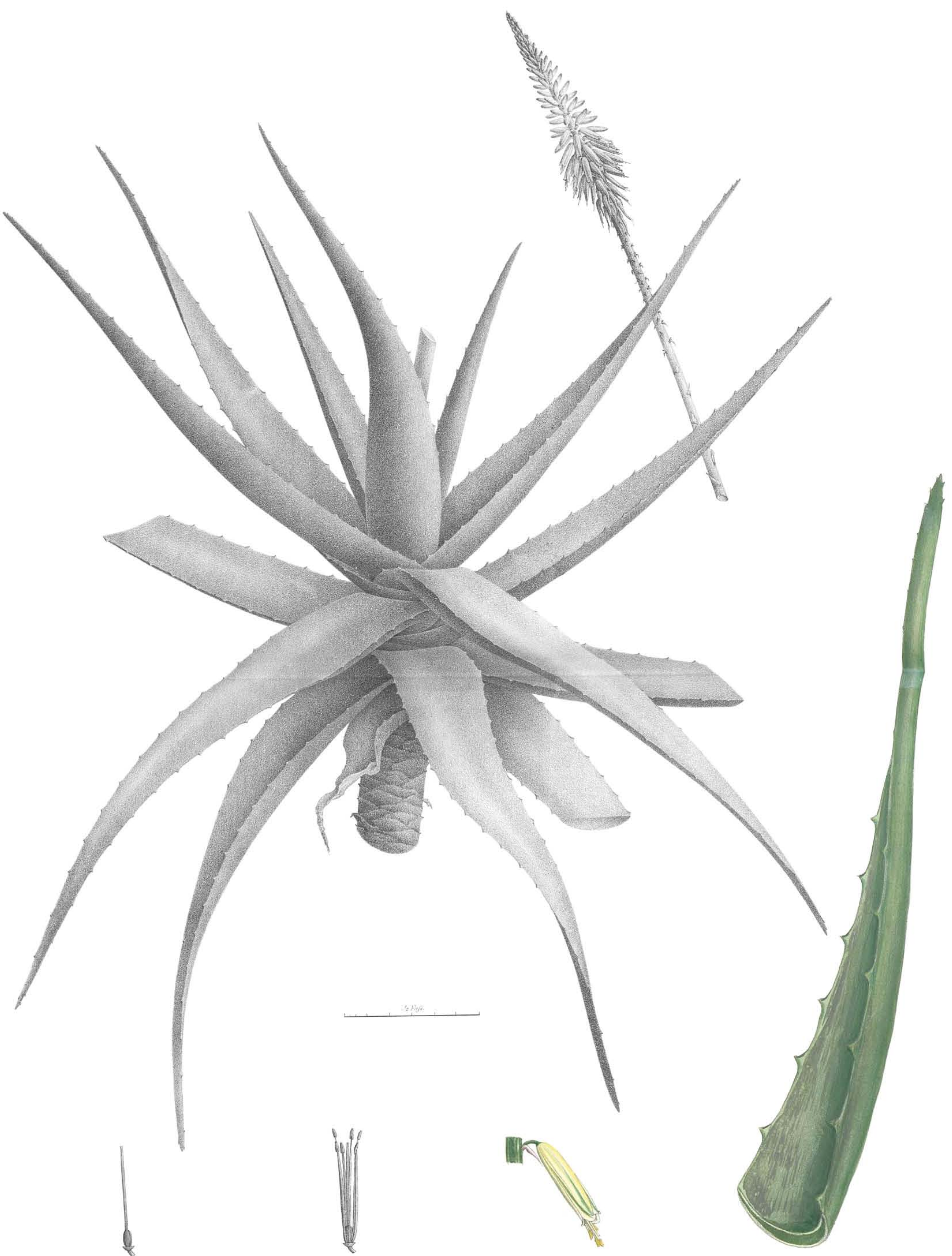
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus aestivis.

Observ. Haec antiquissima species, cujus patria est in Promontorio bonae Spei, in diversis regionibus, propter officinalem succi usum, jam diu culta est. In hortos Anglicos anno 1596 ex Insula Barbados advecta esse videtur, et inde nomen *A. barbadensis* ei a Cl. Millero tributum.

A praecedente differt foliis magis succulentis, pressione mollioribus, ad margines aculeis albidis instructis, et floribus breve pedicellatis. Cl. Murray huic speciei varietatem *elongatam* adscripsit, quae foliis aliquot angustioribus, sed non constanter differt, et notatu haud digna est; sed recenter cura Dom. Karwinsky e regno Mexicano alia planta caule elatiore ac tenuiore (sub nomine *A. Sabilae*) advecta est, quae ad *A. vulgarem* spectat, et conspectu loci ubi reperta maximi est momenti. Haec planta hucusque non floruit. Cl. Haworth *A. vulgari* varietatem *chinensem* adscripsit, cujus flores quoque ignoti sunt, sed quae foliis angustissimis, hucusque in caulem bifarie dispositis, fere omnino species recedit.



A. vulgaris.
(S.18. — Fig. 2.)



A. consobrina.

(S.18. — Fig. 3.)

(§. 20. Fig. 1.)

ALOE SERRULATA *Haw.*

ALOE *serrulata*; caulescens, foliis perspiraliter trifariis patentibus ovato-lanceolatis, acutis, laete viridibus obscure albo fasciatim maculatis laevissimis nitidis, supra plano-concavis subtus convexis, imo apice carinatis, ad margines carinamque cartilagineo-serrulatis.

A. serrulata; foliis ovato-lanceolatis apice subtriquetris seriatim maculatis margine carinaque apice serrulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. serrulata; foliis maculatis, marginibus carinaque apice serrulatis. *Haw. Synop. p. 82. Linn. Soc. Trans. 7. p. 18. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 295. — Bot. Mag. t. 1415. — Nob. Cat. rais. p. 26. — Schult. Syst. 7. p. 697.*

A. perfoliata λ. serrulata Ait. Kew. ed. 1.

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *aetate subpedalis, inferne nudus, cicatrisatus, diametro pollicari.*

FOLIA *in apice caulis conferta, trifariam in linea spirali disposita, et inde fere multifaria, juniora erecto-recurvata, seniora patentissima, apice in- vel recurvula, poll. 7-8 longa, et poll. 2 basi fere lata, carnosa, laetissime viridia, utrinque maculis albidis oblongis superne fasciatim dispositis, ad basin vero sparsis, numerosissimis ac confluentibus notata, laevissima, nitidula, supra planiuscula, medium versus concaviuscula, et apice triquetro-compressa, ad margines carinamque cartilaginea, imo basi integerrima, superne sensim denticulata et aspere serrata.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea viridula duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, sesquipollicem et ultra longum, laevissime trigonum, subventricosum, nutans, ad medium usque sexfidum; laciniis subaequalibus conniventibus miniatis, apice patulis flavido-roseis lineaque obscure viridi notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, filiformia, pallidissime carnosa. Antherae laterales basi emarginatae, flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Majo.

Observ. Haec species in Anglia jam ante annum 1789 culta, rarissime adhuc in hortis occurit, et Cl. Willdenow eam cum *A. Serra* confudit. Sectionem propriam eum *A. variegata* constituere debet, propter folia trifarie disposita, fasciatim maculatis, ad margines crenulato-serrulata, et propter pedunculum floralem nunquam ramosum.



A. serrulata.

(§.20. — Fig.1.)

(§. 20. Fig. 2.)

ALOE VARIEGATA *Lin.*

ALOE *variegata*; subcaulescens, foliis subspiraliter trifariam imbricatis erectis lanceolato-acutis perviridibus albo-fasciatim maculatis laevissime nitidis, supra excavatis subtus valde triquetro-compressis, ad margines carinamque cartilagineo-crenatis.

A. *variegata*; foliis imbricato-patulis trifariis ovatis canaliculato-trigonis fasciata-maculatis margine carinaque cartilagineo-crenatis. *Spreng. Syst. 2. p. 72.*

A. *variegata*; subcaulescens, foliis imbricato-patulis trifariis ovatis trigonis, supra concavis, glabris, maculatis, margine carinaque cartilagineis crenatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. *variegata*; foliis trifariis pictis fasciis albis, canaliculatis, angulis cartilagineis obsolete serrulatis. *Haw. Synop. p. 81. — Schult. Syst. 7. p. 696. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. *variegata*; subcaulescens, foliis imbricato-patulis subtrifariis oblongis trigonis maculatis angulis cartilagineis crenatis, racemo simplici, corollis cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 384.*

A. *variegata*; subacaulis, foliis trifariis pictis canaliculatis, angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindracis. *Thunb. Diss. N. 12. Prodr. 61. Fl. Cap. ed. Schult. p. 312. — Willd. Spec. pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — DC. Pl. succ. p. 21. t. 21. — Bot. Mag. t. 513.*

A. *punctata*; subacaulis foliis imbricatis carinatis incurvatis undique albo maculato-punctatis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 26. Revis. p. 44.*

A. *variegata*; foliis canaliculatis trifariam imbricatis radicatis erectis: angulis cartilagineis tenuis. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. Hort. Upsal. p. 87. — Roy. Lugd-bat. p. 24.*

A. *variegata*; floribus pedunculatis cernuis racemosis prismaticis: ore patulo aequali. *Lin. Spec. pl. ed. 1. p. 321. — Mill. Dict. N. 9.*

A. *africana humilis*, folio ex albo et viridi variegato. *Comm. Prael. t. 28. (sine flore) — Till. Hort. Pis. t. 7. (cum flore Aloes margaritiferae minoris in Tab. 8. depictae, erroneo transposito.)*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa.*

CAULIS *poll. 6-9 altus, simplex, foliis tectus, basi quandoque nudus.*

FOLIA *conferta, dense trifariam in linea subspirali imbricata, juniora erecta, seniora erecto-patula, laevessime recurvata, poll. 3-4 longa et pollicem basi lata, sensim attenuata, parum carnosa, perviridia, utrinque maculis albis elongatis subconfluentibus fasciatim notata, unde folia ex albo et viridi variegata, laevissime, nitida, supra canaliculatim excavata, subtus a basi fere triquetro-compressa, lateribus planis et carina acuta, ad margines carinamque cartilaginea, inferne integerrima, superne denticulato-crenata.*

PEDUNCULUS *floralis subpedalis, simplex, strictus, crassus, lividus, bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum dispositi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea rosea parum brevioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, sequipollicem longum, laevissime trigonum, vix ventricosum, nutans, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus conniventibus miniatis, apice patulis roseis lineaque notatis.*

STAMINA *perianthii tubo parum longiora alternatim inaequalia. Filamenta subulata, filiformia, carnea. Antherae laterales, basi marginatae, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma vix conspicuum.*

CAPSULA *matura magna, trialatim compressa, basi et apice emarginata.*

Habitat in Aethiopia et in Prom. bon Spei. Floret aestate.

Observ. Antiqua et in hortis vulgatissima species. *Varietas viridior* a Cl. Haworthio ei adscripta notatu non digna est. In tabulis Horti Pisani n. 7. et n. 8., errore gravi, pedunculi florales transpositi sunt, et ita flos *A. variegatae* in tab. 7. tributus ad tab. 8 pertinet, et vice versa. Capsula in hac specie peculiari modo ad valvulas alatim compressa, et utrinque auriculatim producta est.



A. variegata.

S. 20. — Fig. 2.

(§. 21. Fig. 1.)

ALOE MICRACANTHA *Haw.*

ALOE *micracantha*; subcaulescens, foliis linearibus canaliculatis macris utrinque albo maculatis subtuberculiformis elongatis sparsis, aculeis marginalibus minutis rectis albis, floribus umbellato-racemosis.

A. micracantha; foliis linearibus canaliculatis cuspidatis maculatis, margine spinuloso-ciliatis. *Spreng. Syst. 2. pag. 71.*

A. microcantha; acaulis, foliis canaliculatis linearibus maculatis, spinis marginalibus minutis debilibus. *Link et Otto Abbild. ausert. Gewächse fasc. 7. p. 87. t. 40.*

A. microcantha; foliis lineari-loratis canaliculatis marginalibus spinulosis, racemo umbellato laxo, pedunculis corolla longioribus. *Sims. Bot. Mag. t. 2272.*

A. microcantha; foliis anguste ensiformibus inferne albo maculatis, maculis saepe tuberculaeformibus oblongis sparsis numerosis, spinis marginalibus rectis albis minutissimis. *Haw. Suppl. p. 105. — Schult. Syst. p. 697.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate brevis, crassitie digiti majoris, cicatrisatus.*

FOLIA *juncea, collecta, basi valde vaginantia, vaginis membranaceis albis fusco striatis, juniora erecta, seniora flaccido-recurvata, sesquipedem et ultra longa, basi ad vaginas lin. 8-9 lata, sensim attenuata, acuta, supra marginibus inflexis canaliculatim concava, subtus convexa, laete viridia albo-maculata, maculis oblongis in pagina infera praecipue prominulis subspinulescentibus, ad margines tenuissime cartilaginea, aculeis remotiusculis minutis, rectis, subinermibus instructa.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, pedalis, teres, viridis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus. Bracteae latae, semiamplexicaulibus, acuminatae, roseo-albidae, fusco-striatulae.*

FLORES *in racemum densum subumbellatim dispositi, longe pedicellati; pedicellis miniatis bracteis fere duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *latum, cylindricum, fere sesquipollicem longum, laevissime trigonum, subventricosum, profunde sexfidum, laciniis subaequalibus, latiusculis, miniatis, apice acutis, patulis, virescentibus lineisque 3-4 saturatioribus notatis.*

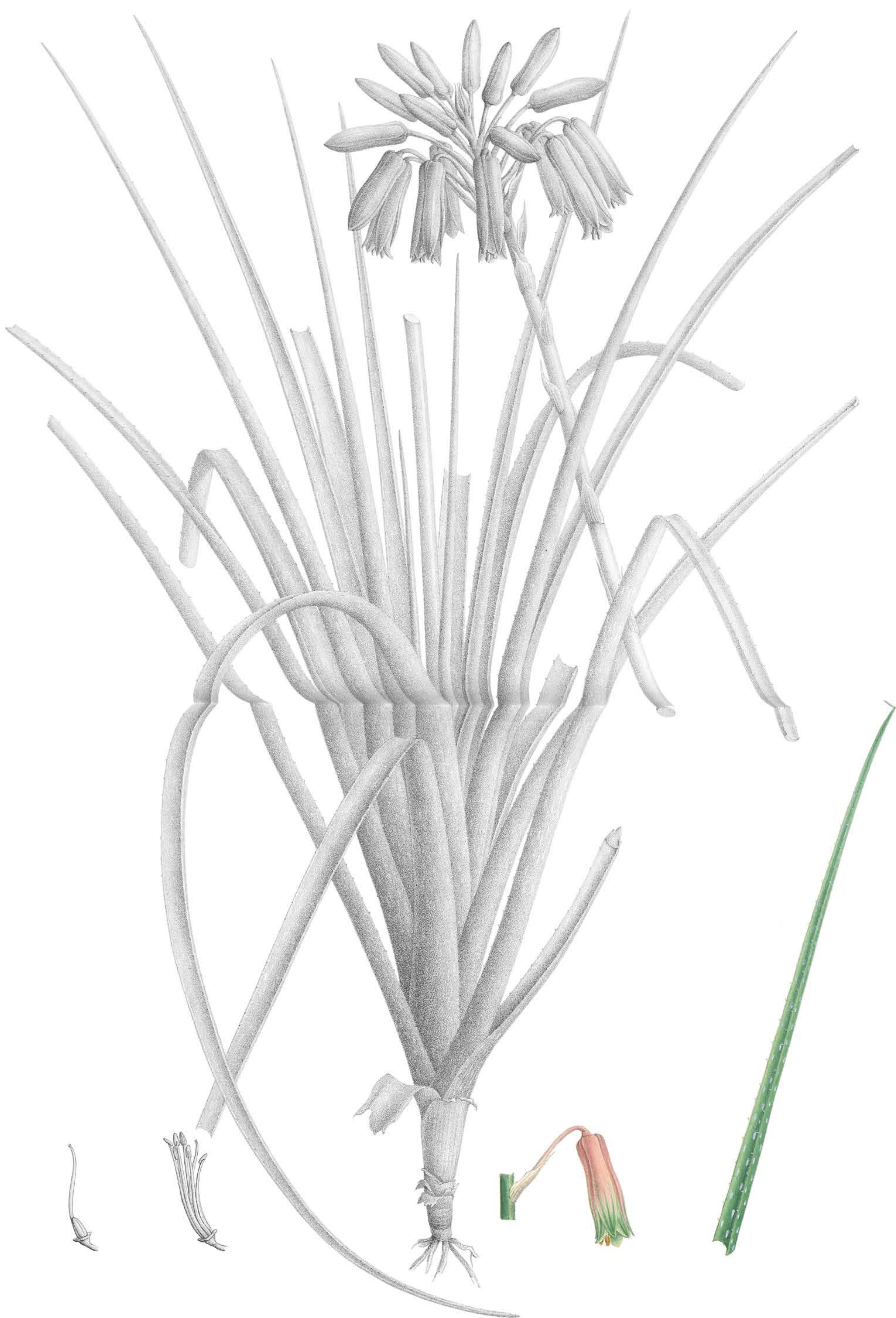
STAMINA *longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, crassa, alba. Antherae laterales, miniatae.*

PISTILLUM. *Ovarium obclavato-trigonum. Stylus longitudine filamentarum, pallide carneus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Augusto et Septembri.

Observ. Jam ante annum 1819 vigebat in Horto Kewensi haec species anomala in hortis adhuc valde infrequens, quia nec soboles, nec semina profert matura. Aloes habitum nullo modo refert, et foliis angustissima canaliculatis junceis flaccido-recurvatis a caeteris speciebus tantum recedit, ut absque flore pro Aloë vix agnoscenda sit.



A. micracantha.

(§.21. — Fig. 1.)

(§. 21. — Fig. 2.)

ALOE ECKLONIS *Nob.*

ALOE *Ecklonis*; subcaulescens, foliis elongatis subinflexis macris glaucis laevibus, basi subtus pauce albo-maculatis, ad margines cartilagineo-dentatis, floribus umbellato-racemosis, perigoniis ellipsoideis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate brevissimus, diametro fere pollicari cicatrisatus.*

FOLIA *macra, basi valde vaginantia, juniora erecta, seniora flaccide recurvata, expansa, poll. 10—12 longa, et sequipollicem basi lata, sensim attenuata, inferne planiuscula, superne marginibus inflexis concava, apice obtusiuscula, glaucescentia, nitidula, concoloria nisi subtus ima basi punctis seu lineolis quibusdam albis instructa, ad margines cartilagineo-dentata, dentibus latiusculis subinermibus albis, inferne remotis, superne confertis, imo apice deficientibus.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus simplex, subpedalis, teres, viridis, basi nudus, superne bracteis sterilibus instructus. Bracteae semiamplexicaules, ovato-lanceolatae, acutae, scapo concolores, ad margines scariosae.*

FLORES *in racemum densum umbellatim dispositi, longissime pedicellati; pedicellis basi viridulis superne flavicantibus, primo erectis mox cernuis, bracteis fere triplo longioribus.*

PERIANTHIUM *utrinque valde attenuatum, vix pollicem longem, profunde sexfidum; lacinis exterioribus latis pallide aurantiacis, interioribus angustis aurantio-albidis, omnibus apice coarctatis, acutis, lineisque 3—4 viridibus notatis.*

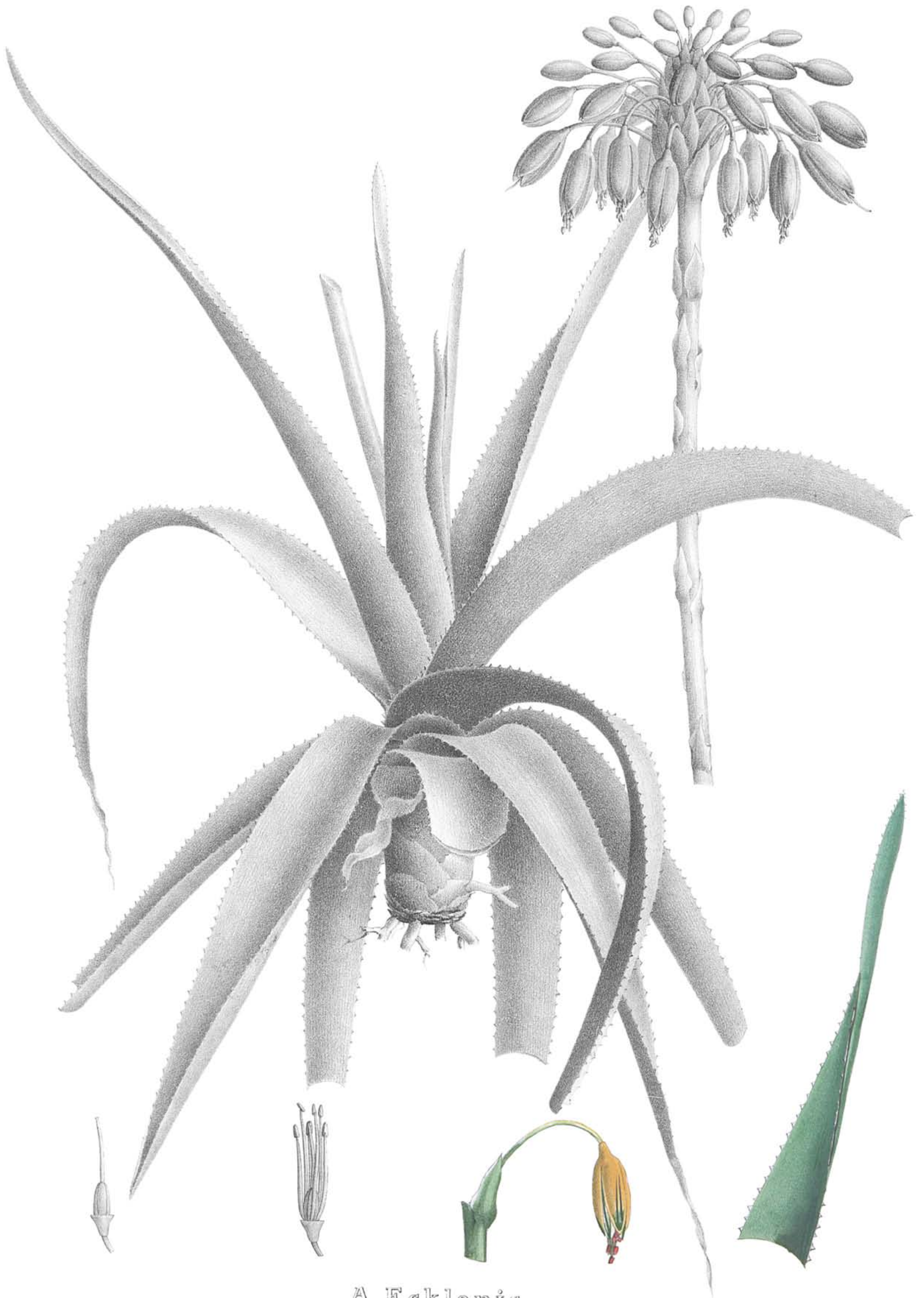
STAMINA *exserta, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, crassa flavescentia. Antherae laterales fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium trigono-ellipsoideum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, flavescens. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus hybernis.

Observ. Recenter et versus annum 1836 e seminibus Capensibus a Dom. Ecklon collectis in hortis nostratibus enata praeclara haec species jam bis floruit, et ergo pro adulta habenda est. Ad. *Al. micracantham* accedit, et caule fere nullo, foliis tenuibus floribusque umbellatis cum illa Sectionem propriam constituere debet. Peculiari perianthii forma ellipsoidea ab Aloïbus hucusque cognitis differt.



A. Ecklonis.

(§.21. _ Fig. 2.)

(§. 22. Fig. 1.)

ALOE SOCCOTRINA *Lam.*

ALOE *soccotrina*; caule dichotomo, foliis ensiformi-attenuatis longissimis incurvato-erectis glaucescentibus albo parce maculatis, margine cartilagineis sinuato-serratis, racemo simplici bracteis instructo roseis eroso-dentatis.

A. soccotrina; caule dichotomo, foliis ensiformi-lanceolatis erectis subglaucescentibus margine confertim serrulatis albo spinosis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. soccotrina; caule senecto suffruticoso crasso dichotomo; foliis ensiformibus virescentibus, superne subincurvatis; serraturis marginalibus parvis albis numerosis. *Schult. Syst. 7. p. 704.*

A. soccotrina; caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus virescentibus, superne subincurvatis; serraturis marginalibus parvis albis numerosis. *Haw. Synop. p. 75. Lin. Soc. Trans. 8. 19. — Nees ab Esenb. Pl. med. 1. 51.*

A. soccotrina; caulescens, foliis lanceolatis adscendenti-erectis spinoso-dentatis subglaucescentibus submaculatis, racemo simplici, floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 383.*

A. soccotrina; caule fruticoso, foliis oblongo-ensiformibus submaculatis: margine corneo-albo-spinoso: spinis rectis. *DC. Pl. grass. t. 85. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 292.*

A. soccotrina; *Lamarck Encycl. n. 2.*

A. soccotrina (vera) foliis longissimis et angustissimis, marginalibus spinosis, floribus spicatis. *Mill. Dict. n. 15. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 166. — Bot. Mag. t. 472.*

A. soccotrina angustifolia spinosa, flore purpureo. *Commel. Hort. Angl. 1. p. 91. Fig. 48.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *3-5 pedalis, diametro 2-3 pollicari, aetate dichotome divisus, teres, inferne nudus, cicatrisatus, apice foliosus.*

FOLIA *multifaria in apice caulis collecta, juniora incurvato-erecta, seniora patentia aut deflexa, senectissima desiccata purpurea, sesquipedem ad poll. 20 longa, et basi sesquipollicem lata, sensim attenuata, acuta, supra plana, subtus convexiuscula, glaucescenti-viridia, basin versus utrinque maculis seu aculeis abortivis albis notata, margine cartilagineo sinuato-dentato cincta; dentibus albis rectis superne remotiusculis, inferne subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bi-vel tripedalis, teres, simplex, laetevirens, bracteis sterilibus semiamplexicaulibus lanceolato-acutis, incurvulis, margine eroso-dentatis spurco-roseis instructus.*

FLORES *racemosi, longe pedicellati; pedicellis virescentibus, bractea sexlineari duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 16-17 longum, laevissime trigonum ac ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus ore parum dilatato vix patulo, miniatis apice flavicantibus lineaque viridi notatis.*

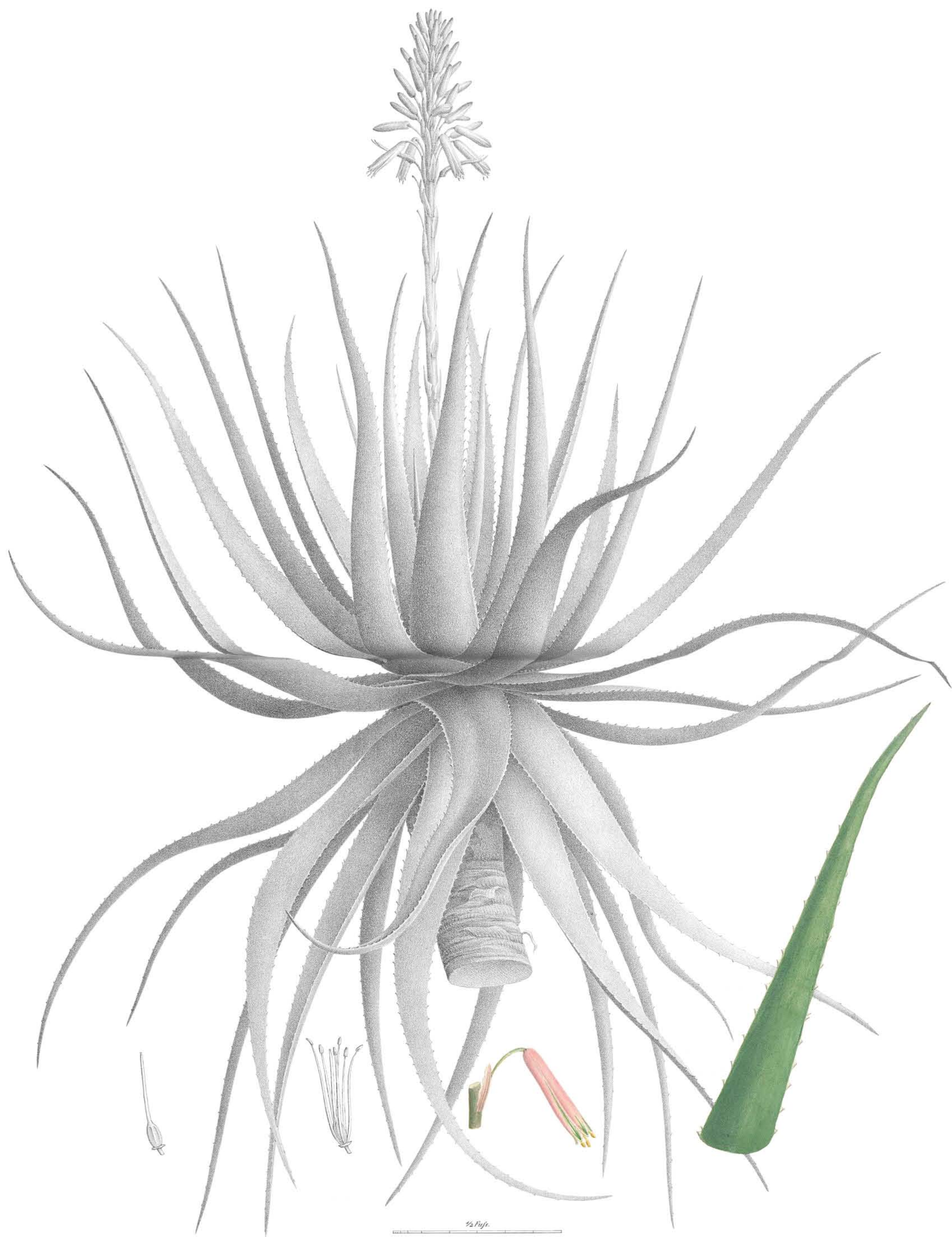
STAMINA *perianthii tubo parum longiora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat praecipue in Insula Soccotora. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Haec species jam diu culta, et in hortis frequentissima, bene cognita est; sed in dubio remanet, an sit solum incola Insulae Soccotorae, aut quoque Promontorii bonae Spei. Inde Thunbergii *A. sinuata* melius est ad *A. purpurascentem* referenda. Succus hujusce plantae medicinalis est, et aëre libero exposius purpureus evadit.



A. succotrina.

(S.22. — Fig.1.)

(§. 22 Fig. 2.)

ALOE PURPURASCENS *Haw.*

ALOE *purpurascens*; caule grosso dichotomo, foliis ensiformis-attenuatis elongatis incurvato-erectis glaucescentibus albo parce maculatis margine cartilagineis sinuato-serratis, racemo simplici bracteis instructo intense integerrimis.

A. purpurascens; caule senecto suffruticoso percrasso dichotomo; foliis ensiformibus glacis: apicibus recurvis, serraturis marginalibus albis. *Haw. Synop. p. 75. Lin. Soc. Trans. 8. p. 20. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 292. — Schult. Syst. 7. p. 692.*

A. succotrina β. purpurascens; *Bot. Mag. t. 1474.*

A. perfoliata ε. (*purpurascens*) foliis purpurascentibus subtus inferne maculatis: maculis parvis subrotundis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 2. p. 466.*

A. sinuata; caulescens, foliis ensiformibus sinuato-serratis, reflexis; floribus racemosis erectis cylindricis. *Thunb. Diss. n. 5. Prod. 61. Willd. Spec. pl. 2. p. 187. (excl. synon. Aloes barbadensis. Ait. ed. 1. et Dill. Elth. t. 19.)*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *2-3 pedalis, diametro 3-4 pollicari, aetate dichotome divisus, teres, inferne nudus, cicatrisatus, apice foliosus.*

FOLIA *multifaria in apice caulis collecta, juniora erecto-incurvula, seniora patentia aut patentissima desiccata purpurea, sesquipedem longa, et basi poll. 3 lata, sensim attenuata, acuta supra plano-concaviuscula, subtus subconvexa, glaucescenti-viridia, basin versus utrinque maculis seu potius aculeis abortivis albis notata margine cartilagineo sinuato-dentato cincta, dentibus albis, rectis, superne remotiusculis, inferne subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bi vel tripedalis, simplex, teres, perviridis, bracteis sterilibus, confertis, semiamplexicaulibus, ovato-acutis, margine integris, intense violaceis, instructum.*

FLORES *racemosi, longe pedicellati; pedicellis virescentibus bractea sexlineari duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 16-17 longum, laevissime trigonum ac ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, ore parum dilatato vix patulo, miniatis apice flavescentibus, lineaque viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo parum longiora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum; Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

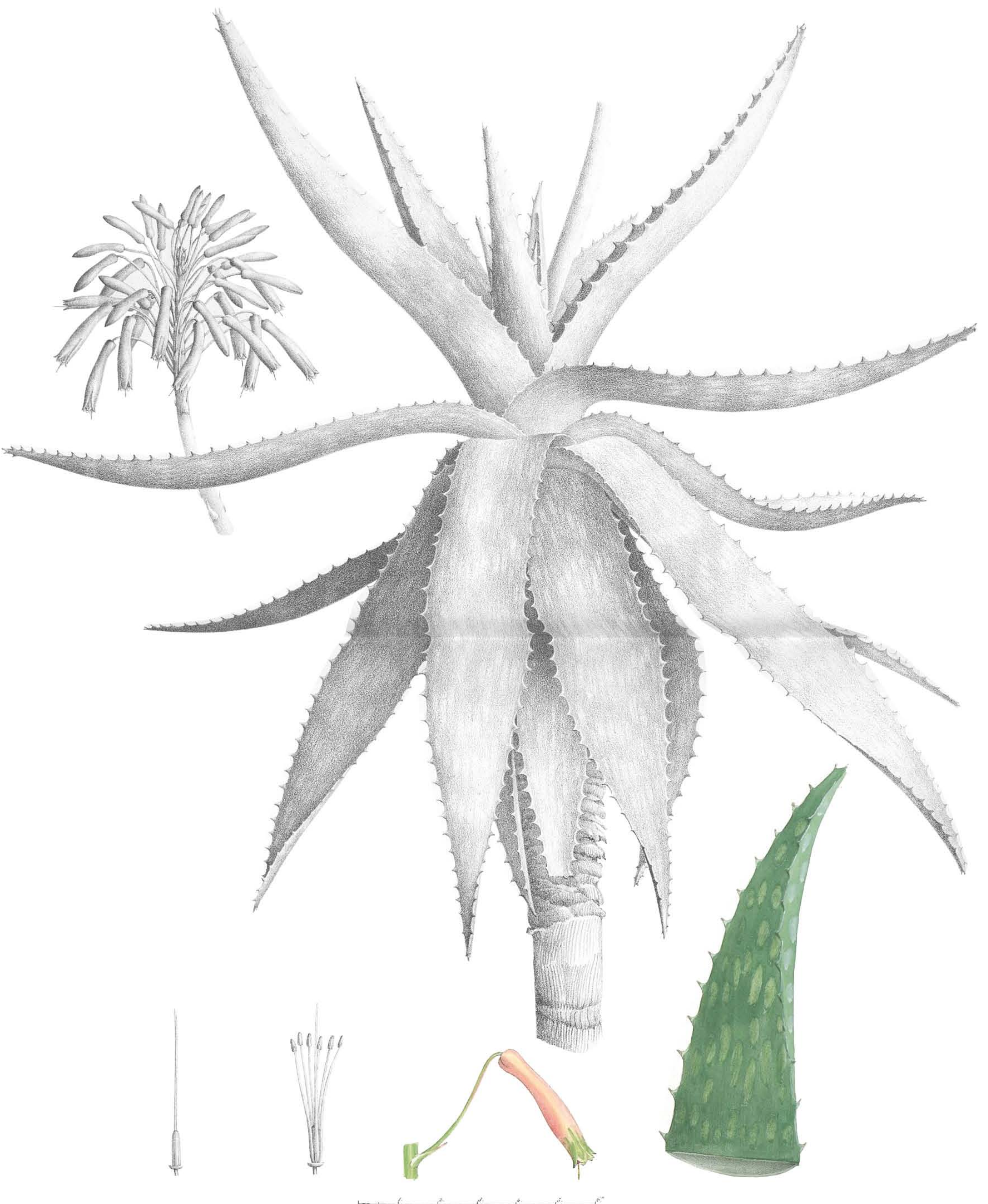
Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Februario et Martio.

Observ. Pro varietate *A. soccotrinae* haberi potuerit haec planta, quae, primo intuitu, caule crassiore foliisque latioribus solum differre videtur; sed, praeter patriam diversam, recedit ab illa bracteis integris, intense violaceis, et caule verisimiliter minus elato. Nomen *A. purpurascentis* valde improprium est, nam succus et folia desiccata quoque in *A. soccotrina* colorem intense purpureum assumunt.

Ab A. rubescente DC. toto coleo recedit.



A. purpurascens.
(S.22. — Fig. 2.)



A. umbellata.
(§ 25. — Fig. 1.)

(§. 23. Fig. 2.)

ALOE PICTA *Thunb.*

ALOE *picta*; caulescens, foliis latis elongato-lanceolatis acutis erecto-patulis, supra planiusculis glaucescenti-viridibus utrinque maculis numerosis mediocribus spurco-albidis sparsis vel subserialiter dispositis, ad margines dentatis, dentibus subconfertis; floribus thyrsoideo-racemosis.

A. picta; foliis crassis, margine spinosis, maculatis; maculis oblongis in fascias transversales dispositis; racemis concis. *DC. Pl. grass. t. 97. — Bot. Mag. t. 1323.*

A. picta; foliis oblongo-lanceolatis glaucescentibus, maculis subrotundo-oblongis sparsis, spinis marginalibus ruberrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. picta; caulescens, foliis oblongo-lanceolatis patentibus maculatis, maculis subserialibus oblongis, spinoso-serratis, racemo simplici floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. H. Berol. p. 383. — Bemerk. n. 16.* (In ambobus citatis cum *Al. umbellata* confusa.)

A. picta; caulescens, foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis. *Thunb. Diss. no. 4. Prodr. p. 61. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 186. — Ait. Kew. ed. 2. p. 293.*

A. perfoliata ϰ obscura *Ait. Kew. ed. 1. p. 467.*

A. obscura; foliis elliptico-lanceolatis laete viridibus, glaucescentibus; maculis brevibus seu subrotundis, parvis albicantibus, sparsis; spinis ruberrimis; floribus thyrso-spicatis. *Mill. Dict. ed. 2. n. 6. — Haw. Synop. p. 82.*

A. africana maculata spinosa minor. *Dill. Elth. Vol. 1. fig. 16.*

A. maculosa β. minor; *Lam. Encycl. n. 9.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera*

CAULIS *aetate pedalis et ultra, diametro bipollicari, inferne cicatrisatus, superne foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis conferta (circiter 27) multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, poll. 10-12 longa et poll. 3 lata, ima basi parum angustiora, acuminata, apice oblique carinulata, denticulata, supra laevissime concaviuscula, subtus convexa, glaucescenti-viridia, utrinque maculis obsoletis, albidis, parvulis, inferne sparsis, superne subserialiter dispositis; ad margines dentatis, dentibus subconfertis, parvulis, rigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex vel ramosus, viridis, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis acuminatis instructus.*

FLORES *in apice pedunculi conferti, spicatim seu thyrsoideo-racemosi, pedicellati; pedicellis suberectis, sesquipollicaribus, viridulis, bractea striatula spurco-virente duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, trigono-cylindraceum, supra basin subconstrictum, laete miniatum, sexfidum; laciniis acutiusculis, patulis, apice linea viridi notatis.*

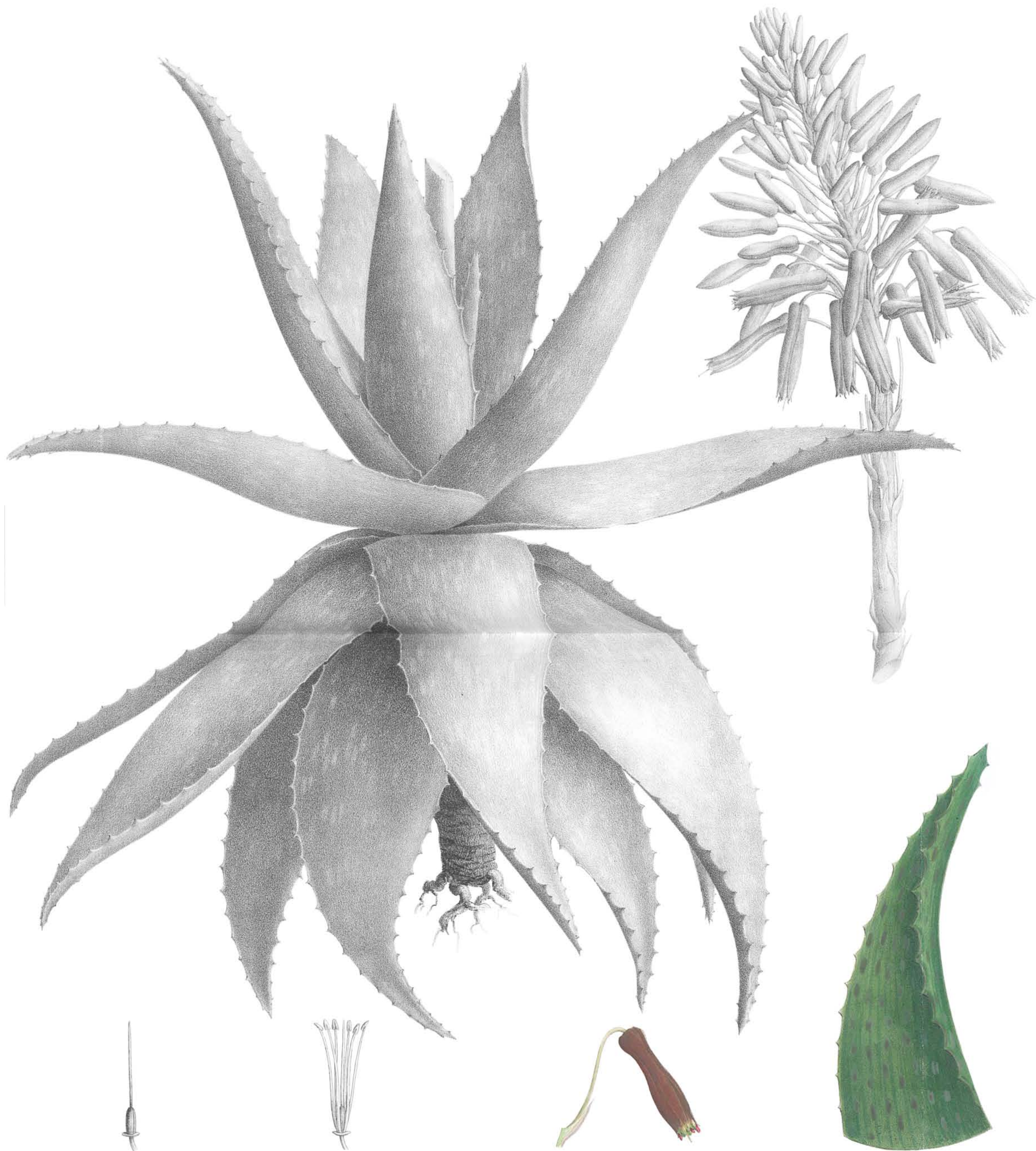
STAMINA *longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia, albida. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine staminum. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Folia in hac specie breviora sunt ac latiora quam in *A. umbellata*, et maculis numerosioribus, minoribus, minus conspicuis, magisque sparsis, notata. Caulis semper humilior remanet, et flores in racemum elongatum dispositi sunt. Varietates *β. glaucior*, et *γ. magnidens* huic speciei a Cl. Haworth tributae, parum ab ea recedunt, et constantes se non praebent.



A. picta.
(S. 23. — Fig. 2.)

(§. 23. Fig. 3.)

ALOE LATIFOLIA *Haw.*

ALOE *latifolia*; caulescens, foliis latis lanceolato-elongatis acutis erecto-recurvulis, supra concaviusculis laete viridibus maculatis, maculis supra oblongis albidis subfasciatim dispositis et subtus subobliteratis, ad margines sinuato-grandidentatis, floribus umbellatim racemosis.

A. *latifolia*; foliis ovato-lanceolatis, pallide viridibus maculis oblongis obsoletis albicantibus sparsis subfasciatisque; spinis rufescentibus; floribus thyrso-capitatis. *Haw. Synop. p. 82. — Schult. Syst. 7. p. 700. — Nob. Cat. rais. p. 28. — Link. Enum. p. 339.*

A. *saponaria γ. latifolia*; foliis ovatis acuminatis: maculis valde obscuris sparsis; spinis rufescentibus, floribus thyrso-capitatis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 18. — Bot. Mag. t. 1346.*

A. *latifolia*; foliis ovato-lanceolatis virentibus, maculis sparsis fasciatisque subobsoletis, spinis marginalibus rufescentibus, floribus thyrsoideo-capitatis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera.*

CAULIS *aetate pedalis et ultra, diametro bipollicari, inferne cicatrisatus, superne foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis conferta (circiter 27) multifaria, juniora erecto-recurvula, seniora patentissima, poll. 9—10 longa et poll. 2—2½ lata, ima basi paulum angustiora, lanceolato-oblonga, acuminata, apice oblique carinulata, grandidentata, supra concaviuscula, laete viridia, supra maculis oblongis obsolete albidis subserialiter dispositis instructa, subtus convexa et maculis omnino fere obliteratis concoloria; ad margines excavato-sinuata, grandidentata, dentibus validis remotis, rigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, vel ramosus, viridis, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis acuminatis instructus.*

FLORES *in apice pedunculi umbellatim conferti, racemosi, pedicellati; pedicellis patentibus, inferioribus poll. 2 longis, superioribus sensim brevioribus, viridulis, bractea spurco-virente striatula duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem, trigono-cylindraceum, supra basin valde constrictum, pallide miniatum; sexfidum; laciniis obtusiusculis, patulis, apice linea viridi notatis.*

STAMINA *longitudine subaequalia, parum exserta. Filamenta filiformia albida. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine staminum. flavidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus autumnalibus.

Observ. Ante annum 1795 in Anglia non cognita species, quam Cl. Haworth primo pro varietate latiore *Al. umbellatae* habuit. Differt ab ea foliis latioribus et brevioribus, laete viridibus, maculisque in pagina infera fere obliteratis, et ab *Al. picta* floribus umbellatim, nec thyrsoideo-racemosis.



A. latifolia.
(S.25._Fig.5.)

(§. 23. Fig. 4.)

ALOE GRANDIDENTATA *Nob.*

ALOE *grandidentata*; subcaulescens, foliis latis elongato-lanceolatis attenuatis recurvato-deflexis supra concaviusculis, laetissime viridibus utrinque maculis angustis albis fasciatim dispositis et subtus fere confluentibus, ad margines sinuato-grandidentatis; floribus laxe racemosis, perianthio elevato.

A. grandidentata; subcaulescens; foliis longe lanceolatis, attenuatis, recurvo-deflexis, laete viridibus utrinque maculis albis subfasciatis, margine sinuato-dentatis, apice rufescentibus. *Nob. Obs. bot. 1822. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 699.*

RADIX *carnosa, cylindracea, fibrosa, sobolifera.*

CAULIS *brevis, aetate vix subpedalis, diametro pollicari, foliorum vaginis desiccatis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis subconferta, rariora (circiter 14—15) multifaria, juniora patenti-recurva, seniora recurvato-deflexa, pollices 20 longa, et pollices 3 lata, ima basi paulum angustiora ac tenuiora, attenuato-lanceolata, et in cuspidem carnosam inermem exeuntia; supra concaviuscula, subtus convexa, rigida, fragilia, flavescenti-viridia, et marcescentia rufa, utrinque albo-maculata maculis subserialiter dispositis, elongatis angustis, in pagina supera distinctis, in pagina infera fasciatim confluentibus, ad margines excavato-sinuata, grandidentata; dentibus validis, subrigidis, apice fuscis.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, divaricato-ramosus, inferne viridis, nudus, superne roseus, bracteisque quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis miniatis, bracteis parvulis angustis, acutis, roseis, duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 13—15 longum, basi cylindraceum, sensim dilatatum, et ore clavatim constrictum, sexfidum; laciniis ad medium usque liberis, miniato-roseis, ad margines flavidis, imo apice recurvulis; lineaque viridi notatis.*

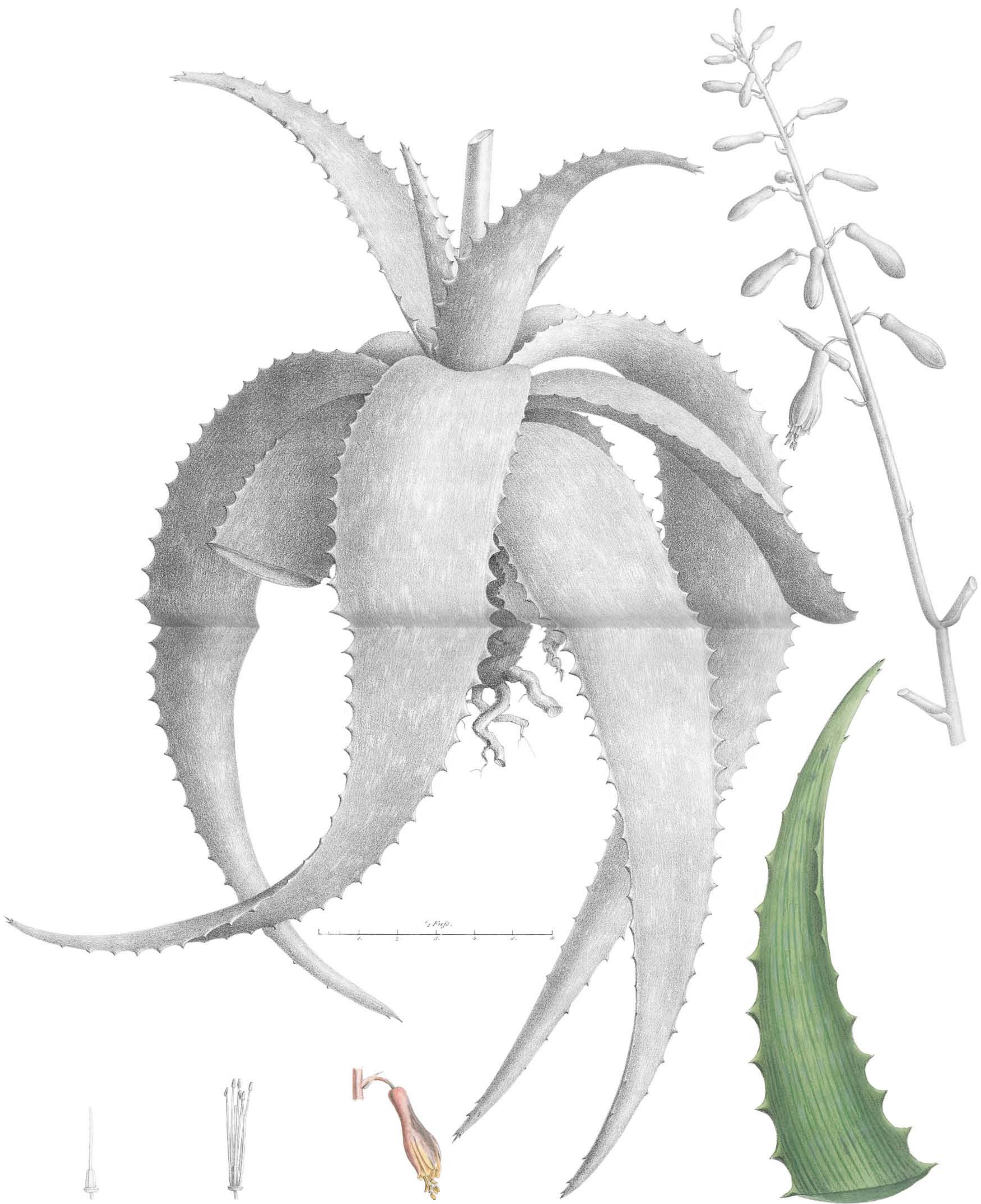
STAMINA *alternatim inaequalia, exserta. Filamenta crassiuscula, lutea. Antherae croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, filiformis, luteus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus aestivis.

Observ. Cura *Dom. Van Marum* gratissime accepi hanc pulchram et distinctissimam speciem versus annum 1822. A congeneribus differt caule humiliore, foliis minus numerosis, magis attenuato-elongatis, arcuatim recurvatis, basi tenuioribus, fragilibus, pallide viridibus maculisque albidioribus (praecipue in pagina infera) notatis. Floribus laxe racemosis quoque differt, et perianthii peculiari forma *clavata*, nec ut in caeteris cylindracea.



A. grandidentata.
(§. 25. — Fig. 4.)

(§. 24. Fig. 1.)

ALOE DISTANS *Haw.*

ALOE *distans*; caulescens, foliis laete viridibus abbreviatis distantibus ovato-acutis erecto-patulis, supra planiusculis subtus convexis albido-maculatis, ad margines apicemque carinluae aculeis flavicantibus validis subconfertis instructis; floribus umbellatim racemosis.

A. *distans*; caule fruticoso, propaginibus radicalibus; foliis distantibus erecto-patulis ovato-acutis. *Haw. Synop. p. 78. — Schult. Syst. vol. 7. p. 714.*

A. *distans*; foliis erecto-patulis remotioribus ovatis acutis; spinis marginalibus paucis majoribus flavis. *Haw. Revis. p. 43.*

A. *brevifolia*; foliis distantibus erecto-patulis ovato-acutis subtus maculatis margine carinaque subtus spinosis, spinis demum flavicantibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 74.*

A. *brevifolia*; foliis distantibus patulis ovato-acutis. *Haw. Lin. Trans. n. 51. — Link Enum. H. Berol. p. 339.*

A. *perfoliata π brevifolia*; foliis ovatis brevibus distantibus subtus tuberculatis. *Ait. Kew. ed. 1. p. 467.*

A. *mitraeformis β humilior*. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282.*

A. *mitraeformis β humilia*, foliis ovatis, brevibus, distantibus, subtus tuberculatis. *Bot. Mag. t. 1362. — Ait. Kew. ed. 2. p. 294. (excl. Syn. DC. Pl. grass.)*

A. *mitraeformis β angustior*. *Lam. Dict. No. 8.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *bipedalis et ultra, gracilis, debilis fulcro indigens, foliis remotis instructus basi prolifer.*

FOLIA *in apice caulis subconferta inferne distantia, caulem spiraliter ambientia, erecto-patula, poll. 3 longa, et sesquipollicem basi lata, ovato-acuta, laete viridia, crassa, supra planiuscula laevia, subtus convexa basin versus maculis muricatis quibusdam albis transversim adspersa, ad margines et superne ad carinulam aculeata; aculeis validis subconfertis rigidissimis, nascescentibus albis, mox flavis.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, virens, teres, plerumque simplex, bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *in apice pedunculi umbellato-racemosi, pedicellati, pedicellis pollicaribus viridibus, bractea angusta parvula multo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 18 longum, gracile, vix ventricosum, profunde sexfidum; laciniis pallide miniatis, apice recurvulis, lineaque viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo paulum longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum, stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

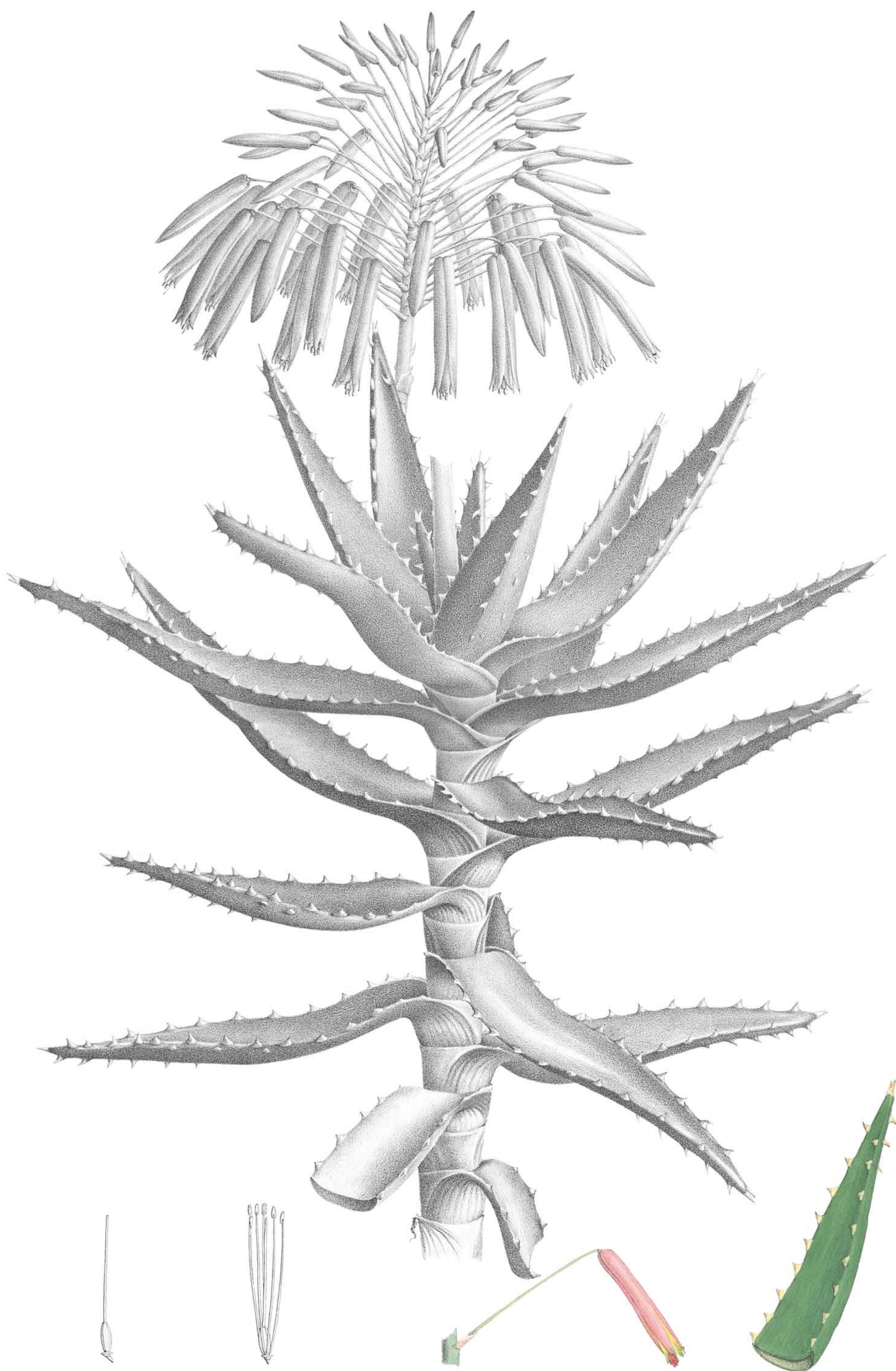
Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species quamvis jam anno 1735 in hortis culta ab auctoribus veteribus inobservata remansit. Cl. Haworth eam sub nomine *A. brevifoliae* primo descripsit. A caeteris hujusce difficilis sectionis differt caule graciliore plerumque minus elato, foliisque dimidio brevioribus, subtus aculeis abortivis albo-maculatis in apice caulis subconfertis, et inferne remotis seu distantibus.



A. distans.

(S.24. — Fig.1.)



A. flavispina.

(S.24. — Fig. 2.)

(§. 24. Fig. 3.)

ALOE XANTHACANTHA *Willd.*

ALOE *xanthacantha*; caulescens, foliis in apice caulis confertis glaucis ovatis acutis junioribus incurvato-erectis senioribus, supra concavis subtus carinato-convexis immaculatis, ad margines carinamque aculeis remotis validis latis flavicantibus instructis; floribus racemosis.

A. xanthacantha; caulescens, foliis ovato-acuminatis glaucis patentibus margine dorsoque spinosis, spinis latissimis flavicantibus. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282. — Schult. Syst. 7. p. 714. — Spreng. Syst. 2. p. 74. — Haw. Suppl. p. 48.*

A. africana mitraeformis spinosa. Dill. Eltham. t. 21. fig. 19.

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *3—4 pedalis, diametro pollicari, fulcro indigens, vaginis foliorum desiccatis vestitus, radicibusque adventitiis instructus, basi prolifer.*

FOLIA *multifaria, seniora in apice caulis mitraeformiter collecta, erecto-patentia, seniora patentissima aut deflexa, incurvula, poll. 4—5 longa, et poll. 2 lata, acuta, glauca ad vaginas saepe roseo colorata; supra concava, laevia, subtus carinatim convexa, immaculata, ad margines et ad carinam aculeata, aculeis lin. 6 distantibus, matis, validis, rigidissimis, primo albis, dein flavidis.*

PEDUNCULUS *floralis subbipedalis, crassus, glauco-virens, inferne compressus, superne teres, saepe ramosus, ramis bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *in ramorum apicibus racemose confertis, longe pedicellati; pedicellis fere bipollicaribus spurco-roseis, bractea lanceolato-acuminata viridula multo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, poll. 2 longum, laevissime incurvulum, subventricosum, profunde sexfidum; laciniis exterioribus apice recurvulis miniatis, interioribus latioribus patulis flavidis, cum linea media viridi.*

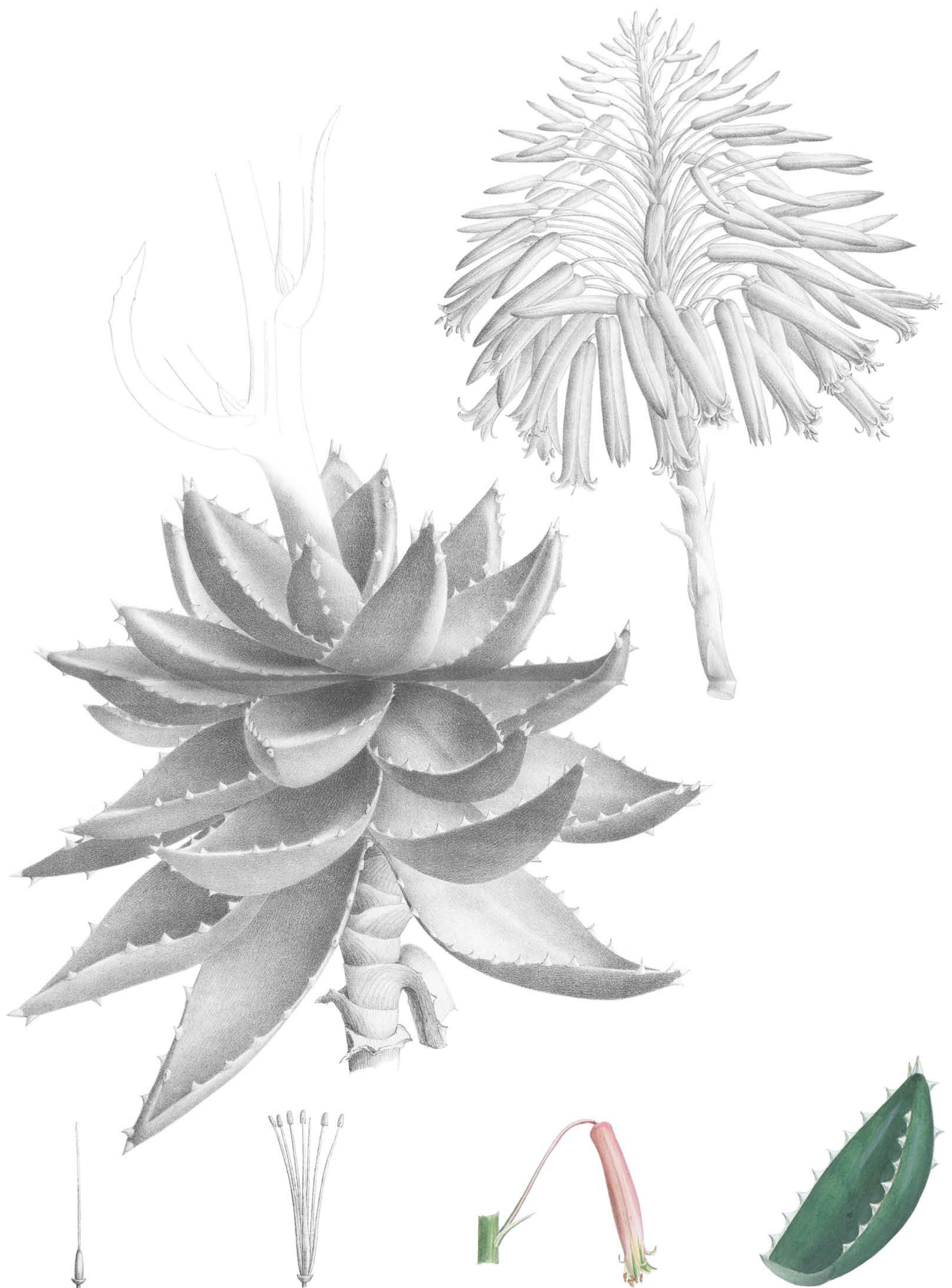
STAMINA *perianthii tubo vix longiora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow hanc speciem anno 1811 instituit, sicut et *A. Commelini*. Ambae sunt forte plantae antiquiores jam diu in hortis cultae. Dillenii figura 19 unica est in Horto Elthamensi, quae plantam e Sectione *mitraeformium* repraesentat, et haud dubio ad *A. xanthacantham* referenda est.



A. xanthacantha.

($.24._ Fig. 3.)

(§. 24. Fig. 4.)

ALOE MITRÆFORMIS *Willd.*

ALOE *mitraeformis*; caulescens, foliis in apice caulis confertis glaucescenti-atro-viridibus ovato-acutis, junioribus erecto-patulis, senioribus patentibus apice sub-recurvulis crassis, supra concaviusculis subtus convexis immaculatis, ad margines apicemque carinae aculeis subremotis mediocribus apice flavidis instructis; floribus racemosis.

A. *mitraeformis*; caulescens, foliis ovatis acutis imbricato-erectis subglaucescentibus, margine carinaque subtus spinosis. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 282. n. 24. — Schult. Syst. 7. p. 714. (excl. Pl. grass. DC. quod ad A. Commelini referendum, sicut et var: β et γ) — Spreng. Syst. 2. p. 74. (excl. Syn. A. nobilis Haw.)*

A. *mitraeformis α elatior*; foliis virescentibus majoribus, spinis marginalibus minoribus, apice flavescentibus. *Willd. l. c. — Haw. Act. Soc. Lin. 7. p. 23.*

A. *mitraeformis*; foliis patulis late ovatis acutis praecrassis, spinis marginalibus paucioribus flaveolis. *Haw. Revis. p. 43.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *2—3 pedalis, diametro pollicari, fulcro indigente, foliorum vaginis desiccatis vestitus, radicibusque adventitiis instructus, basi prolifer.*

FOLIA *multifaria, juniora in apice caulis mitraeformiter collecta, erecta-patula, seniora patentia, incurvula, poll. 4—5 longa et 2 lata; acuta, crassa, glaucescenti-atro-viridia, ad vaginas spurco-albida; supra planiuscula cum linea media concava, laevia, subtus convexa immaculata imo apice carinulata aculeisque 2—3 instructa; ad margines aculeata; aculeis inferne lin. 3—4 distantibus, superne remotioribus, mediocribus, rigidissimis, junioribus albidis cum tinctura flavida, senioribus apice flavis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, virens, inferne compressus, superne teres, saepe ramosus, ramis bracteis sterilibus instructus.*

FLORES *in ramorum apicibus racemose conferti, longe pedicellati; pedicellis bipollicaribus, spurco-roseis, bractea lanceolato-elongata quadruplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, poll. 2 fere longum, laevessime incurvulum, subventricosum, profunde sexfidum; laciniis exterioribus miniatis, interioribus latioribus flavidis, omnibus apice patulis, lineaque media viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, subaequalia. Filamenta subulata, flavida. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

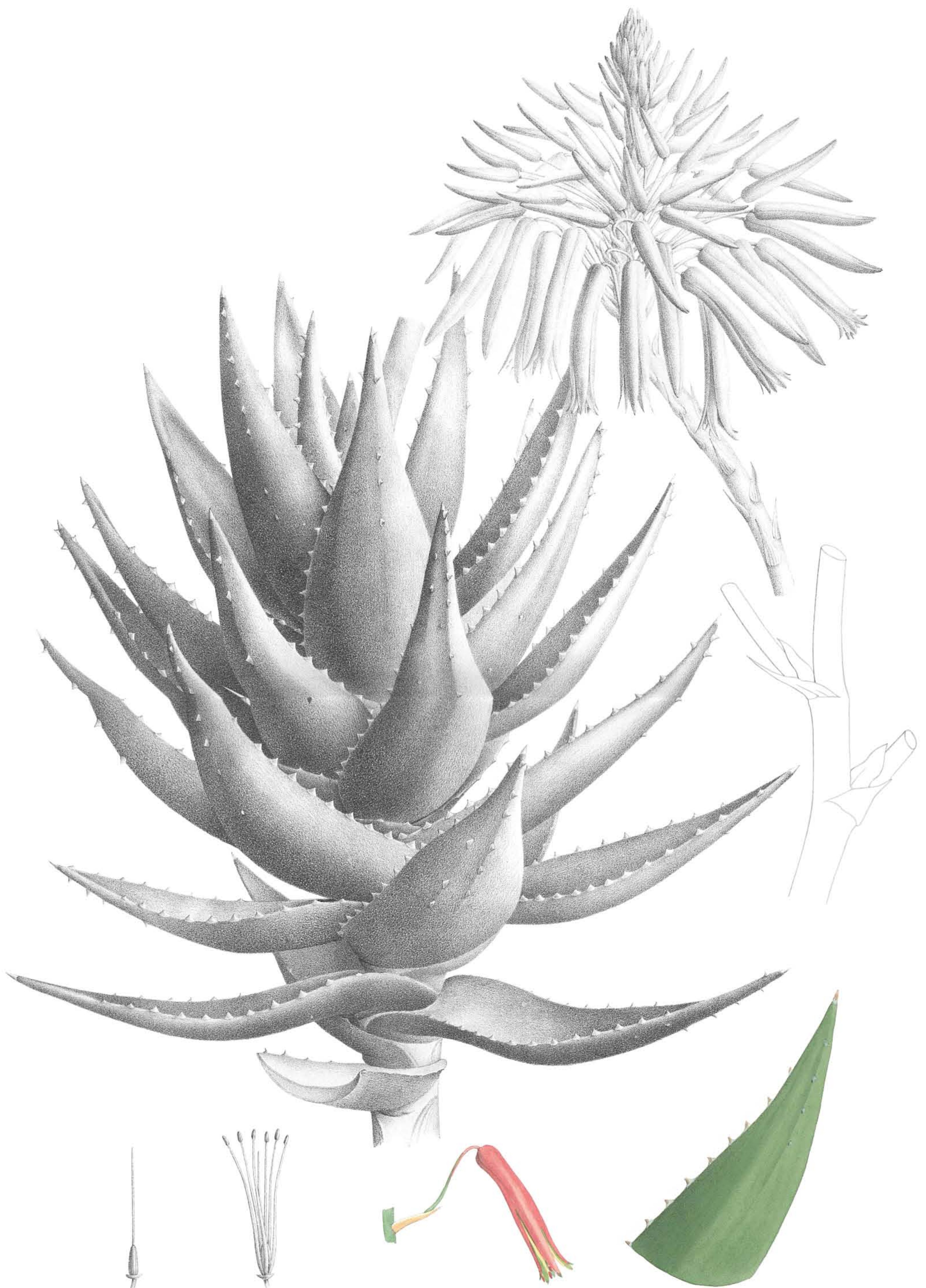
Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Willdenow A. mitraeformem suam pro eadem specie habuit quam Cl. Haworth (Act. Soc. Lin. p. 23.) sub hoc nomine descripsit, et ei quoque varietate duae tribuit; erroneo tamen, nam hae plantae omnino sunt diversae. Willdenowii *A. mitraeformis* est planta nova in horto Berolinensi culta, et illo tempore in Anglia ignota; var: sua *β humilior* est *A. distans*, et varietatem *γ spinosiorem* nunquam vidisse ait. Haworthii *A. mitraeformis* e contrario et var: sua *humilior* sunt Willdenowii *A. Commelini*, et var: *γ. spinosior* hodie *est A. nobilis*; Sic judicare possum e plantis ab auctoribus ipsis gratissime acceptis et nunc in horto Dyckensi laetissime vigentibus.



A. mitraeformis,

(S.24. _ Fig. 4.)



A. Commelini.

(S.24. — Fig.5.)

(§. 24. Fig. 6.)

ALOE SPINULOSA *Nob.*

ALOE *spinulosa*; caulescens, foliis ovato-oblongis glaucescentibus erecto-patulis, apice subrecurvis, supra laevibus, infra irregulariter spinulosis; spinis marginalibus et carinalibus longioribus albis, *Nob. Observ. bot. 1822. p. 4. — Schult. Syst. 7. p. 713.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *2-3 pedalis, diametro pollicari, teres, procumbens nisi suffultus, foliis sat confertis instructus.*

FOLIA *multifaria, juniora erecta in apice caulis mitraeformiter collecta, seniora patula, senectissima (caulina) deflexa, incurvo-recurvula, poll. 7-8 longa, et poll. 2-3 basi lata, acuta, laete viridia rore glauco obducta, supra plano-concaviuscula, apicem versus marginibus incurvulis concava, laevia aut rarissime aculeo uno allerove instructa, subtus convexa, superne subcarinata aculeisque sparsis armata, ad margines carinamque aculeata; aculeis validis remotiusculis rigidissimis albis, sole ardente flavicantibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, crassus, glauco-virens, inferne compressus anceps, denticulis quibusdam ad angulos instructus, superne teres, ramosus, ramulis bracteis sterilibus instructis.*

FLORES *in ramulorum apicibus umbellato-racemosi, longe pedicellati; pedicellis miniatis bractea angusta acuta quadrilineari triplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 20 longum, laevissime trigonum vix ventricosum, profunde sexfidum; laciniis in tubum conniventibus, miniatis, apice recurvulis, lineaque viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo parum longiora, alternatim subinaequalia. Filamenta subulata, flava. Antherae laterales, fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, flavescens. Stigma inconspicuum.*

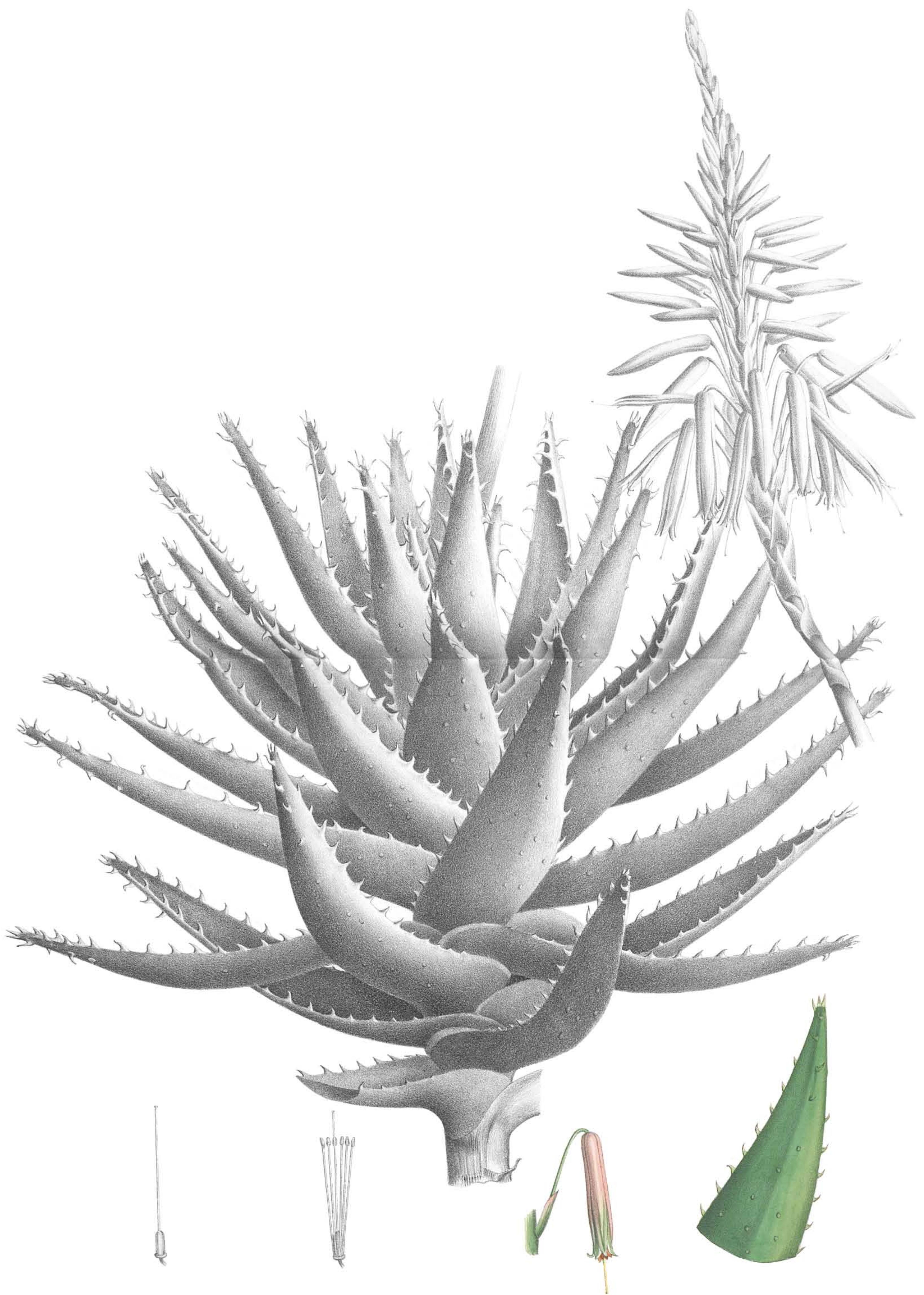
CAPSULA *trilocularis, olivaeformis, glaucescens.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. E seminibus Capensibus in Angliam versus annum 1819 advectis, enata est haec species, quae in hortis nunc frequenter occurrit. Accedit ad *A. Commelini*, et quoque ad *A. xanthacantham*; a prima differt foliis magis ovato-acutis apice recurvulis minusque mitraeformiter confertis; a secunda vero foliis erectioribus, et ab ambabus aculeis in parte infera foliorum sparsis. Quotannis floret, et semina matura copiose profert.



A. spinulosa.
(§.24. _ Fig. 6.)



A. nobilis.
(S. 24. — Fig. 7.)

(§. 25. Fig. 1.)

A L O E C I L I A R I S *Haw.*

ALOE *ciliaris*; caule gracili elato, foliis remotis lato-lanceolatis concaviusculis macris valde vaginantibus, vaginis internodio paulo brevioribus ore ciliato-dentatis, pedunculo florali laterali.

A. ciliaris; foliis oblongo-lanceolatis brevibus, denticulis infimis sensim majoribus ciliiformibus.
Haw. in Phil. Mag. et Journ. 1825. Octob. p. 281. — Schult. Syst. 7. p. 703.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *6-8 pedalis et forte ultra, vix crassitie digiti minoris, teres, debilis aut aetate decumbens, nodosus, internodiis a pollice ad sesquipollicem longis.*

FOLIA *sparsa, remota, recurvato-patentia, poll. 4 longa, et lin. 8-10 ad vaginas lata, macra, flaccida, laevia, viridia, basi amplexicaulia et in vaginam decurrentia, supra involuto-concava, subtus convexa apicem versus obtuse carinulata, ad margines superne, (imo apice excepto) integerrima, dein denticulata, denticulis albis supremis minutissimis, inferioribus sensim majoribus, infimis ad vaginarum ora ciliiformibus; vaginae laeves vix striatulae, internodiis paulo breviores, pallide virides, post desiccationem persistentes.*

PEDUNCULUS *floralis lateralis nec terminalis, folio oppositus et e caulis nodo oriens, 6-7 pollices longus, gracilis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus, simplex, teretiusculus, viridis.*

FLORES *in racemum laxum dispositi, pedicellati; pedicellis viridibus, bractea angusta, acuta, paulo longioribus.*

PERIANTHIUM *subclavato-cylindraceum, sesquipollicem longum, medio laevissime angustatum, sub anthesi nutans, profunde sexfidum, laciniis in tubum ore subventricosum conniventibus, miniatis, apice flavidis lineaque viridi notatis, exterioribus incurvulis acutiusculis, inferioribus paulo longioribus ac latioribus, obtusis, recurvulis.*

STAMINA *perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia. Filamenta crassiuscula filiformia, flavida. Antherae laterales, basi emarginatae, flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, filiformis. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. b. spei. Floret hieme.

Observ. Haec planta cum *A. striatula* et *tenuiore* versus annum 1824 a Dom. Bowie in Angliam advecta fuit. Caule debili, in locis natalibus decumbente et apice solum assurgente, a caeteris Aloibus recedunt hae tres species et Sectionem propriam constituere debent. Verae sunt plantae frutescentes et inde nomen Sectioni tributum. Propagatur *A. ciliaris* ramulis e caulis nodis (capite ablato) enascentibus, et semper folio oppositis.



A. ciliaris.

(S. 25. — Fig. 1.)

(§. 25. Fig. 3.)

ALOE TENUIOR *Haw.*

ALOE *tenuior*; caule gracillimo erecto-decumbente, foliis lineari-lanceolatis carnosis supra planis subtus convexis valde vaginantibus, ad margines tenuissime dentatis, pedunculo florali terminali.

A. tenuior; foliis lorato-acuminatis, vaginis viridibus; spinulis marginalibus minutissimis numerosissimis uniformibus; caudice gracillimo. *Haw. in. Phil. Mag. et Journ. 1825. p. 281. — Schult. Syst. 7. p. 704.*

RADIX *tuberosa, carnosa, fibrillis instructa.*

CAULIS *6-8 pedalis, vix crassitie digiti minoris, teres, debilis, decumbens nisi suffultus, saepe ramosus, nodosus, internodiis lin. 6-9 longis.*

FOLIA *sparsa, subremota, erecto-patentia, poll. 6-7 longa, et lin. 3-4 ad vaginas lata, carnosula, laevia, laete viridia, nitida, basi amplexicaulia et in vaginam decurrentia, supra planiuscula apicem versus involuto-concava, subtus convexa, ad margines dentibus seu aculeis minutissimis ac numerosissimis instructa; vaginae laevissimae, foliis concolores, internodiis vix breviores.*

PEDUNCULUS *floralis terminalis, poll. 9-10 longus, gracilis, basi nudus, superne bracteis quibusdam sterilibus instructus, simplex, teretiusculus, viridis.*

FLORES *in racemum densum dispositi, numerosi, pedicellati; pedicellis viridibus longitudine bractearum; Bracteae angustae, acutae, flavidae.*

PERIANTHIUM *subcampanulato-cylindricum, lin. 7-8 longum, sub anthesi nutans, sexfidum; laciniis exterioribus coalitis, interioribus liberis paulum longioribus, omnibus apice patulis acutiusculis flavescentibus, linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo longiora, alternatim inaequalia. Filamenta filiformia, flavida. Antherae laterales, croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamenta adaequans, filiformis. Stigma obtusum.*

CAPSULA *matura olivaeformis, rugosa, stylo emarcido persistente instructa.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Caule debiliore et radice tuberosa differt haec species a praecedentibus, sicut ac foliis angustioribus ad margines numerosissime et minutissime denticulatis.



A. tenuior.

(S.25. — Fig. 3.)

(§. 26. — Fig. 3.)

ALOE ARBORESCENS *Mill.*

ALOE *arborescens*; caule fruticoso simplice, foliis elongatis attenuatis confertis patenti-recurvatis glaucescentibus, ad margines aculeis viridibus iustructis ad carinam integerrimis; genitalibus iuclusis.

A. *arborescens*; caule elato, foliis aggregatis lanceolatis patulis apice recurvis glaucescentibus, dentibus marginalibus viridibus, inferioribus confertis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

A. *arborescens*; caulescens, foliis lineari-lanceolatis recurvatis patentibus, subglaucescentibus spinoso-dentatis, dentibus viridibus inferioribus confertioribus. *Willd. Bemerk. p. 21.*

A. *arborescens*; foliis lineari-lanceolatis recurvato-patentibus spinoso-dentatis amplexicaulibus, racemo simplici floribus cylindricis pendulis. *Willd. Enum. p. 382.*

A. *arborescens*; caule fruticoso; foliis aggregatis ensiformibus glaucescentibus apicibus reflexis, dentibus marginalibus virescentibus. *Haw. Lin. Trans. 7. p. 80. Synop. p. 76. —Schult. Syst. Veg. 7. p. 708. — Nob. Cat. rais. p. 31.*

A. *arborescens*; foliis amplexicaulibus, reflexis, margine spinosis.. *De Cand. Pl. grass. n. 38. -— Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2 p. 292.*

A. *arborescens*; foliis amplexicaulibus reflexis, margine dentatis, floribus cylindricis, caule fruticoso. *Mill. Dict. n. 3. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 466, (sub A. perfoliata. α. arborescente.)*

A. *arborescens* *Andrew's Rep. 168. — Bot. Mag. t. 1306.*

A. *fruticosa*; *Lam. Encycl. n. 6.*

A. *africana*; caulescens foliis glaucis caulem amplectentibus. *Commel. H. Amst. 2. p. 87. t. 14 .— Willd. Spec. pl. 3. p. 186. (sub A. perfoliata. var. ξ. (excl. Syn. Commel. Prael.) — Linn. Spec. 1. p. 320. (sub A. perfoliata var. η)*

A. *caulescens* foliis reflexis margine spinosis. *Plukn. Phyt. 129. f. 3. (mala.)*

A. *capensis* non ramosa. *Petiv. Gazoph. t. 86. f. 3.*

CATEVALA *arborescens* *Medic. Theod. p. 67.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *arborescens 10 pedalis, inferne lignosus cortice rimosa, superne cicatrisatus.*

FOLIA *in apice caulis aggregata, multifaria, juniora patenti-recurvula, seniora recurvata, ped. 2 longa, et poll. 2 basi lata, sensim ad apicem usque attenuata, supra plano-concava, subtus convexa, utrinque laevissima, glaucescentia, ad margines sinuato-aculeata, aculeis confertis subrigidis foliis concoloribus.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, vix sesquipedalis, teres, viridis, bracteis sterilibus superne instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, pedicellati; pedicellis bractea spathulata lata acutiuscula, spurco-rubro striata apice viridula, duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, lin. 16 longum, usque ad basin sexfidum; laciniis subaequalibus acutiusculis miniatis apice virescentibus.*

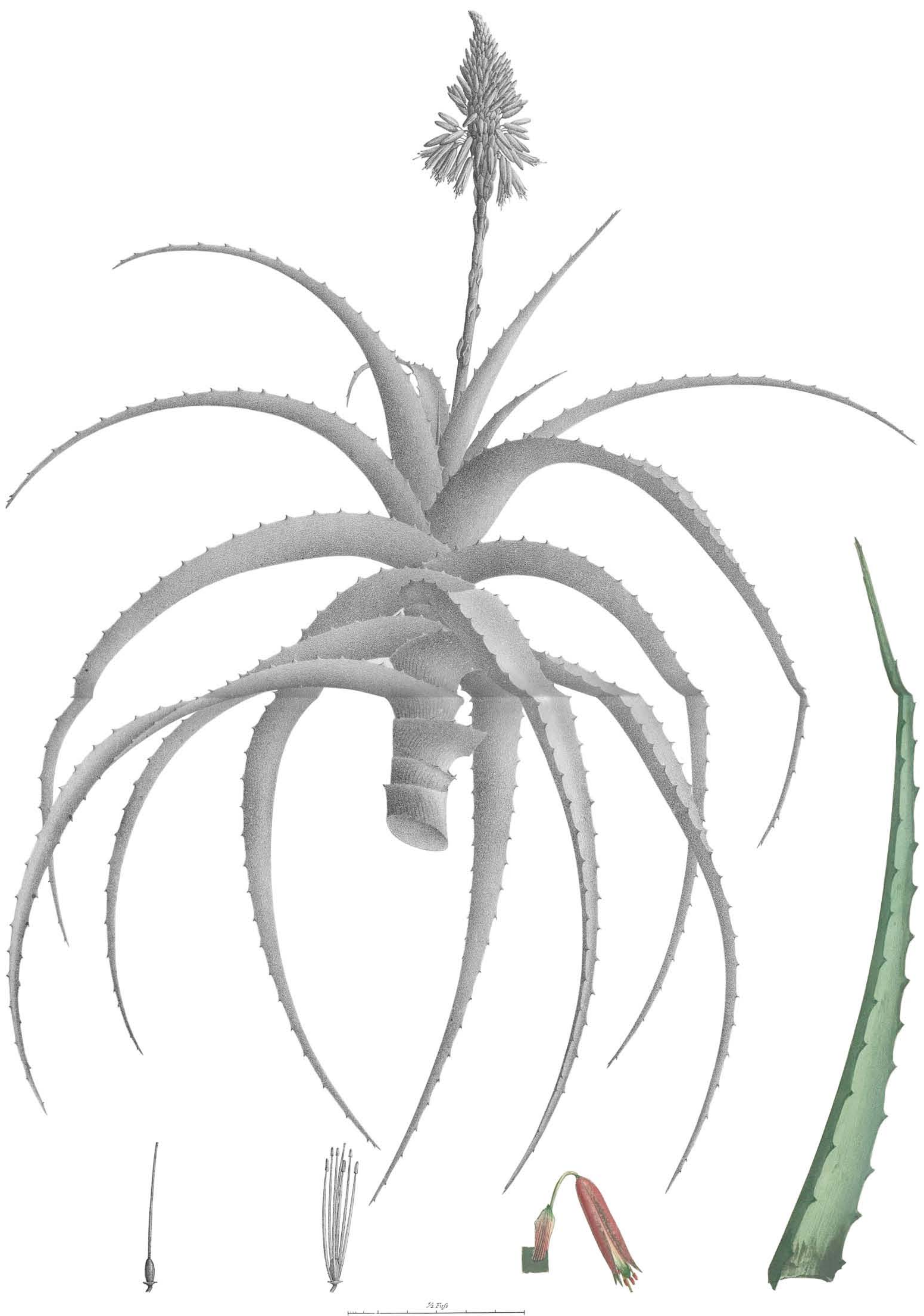
STAMINA *alternatim inaequalia, perianthii tubum aequantia. Filamenta subulata, crassa, flavida. Antherae laterales croceo-roseae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus staminibus paulum longior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Januario et Martio.

Observ. Haec antiqua species quamvis jam ante annum 1700 in hortis Anglicis et Batavis culta, ex veterum auctorum diagnosibus et praesertim figuris, tamen imperfecte cognita erat. Commelini tab. 14. (in Horto Amstelodamensi) plantam nihilominus in caldario luxuriantem satis exacte sistit; sed ejus Fig. 18. (in Praeludiis) ad *A. africanam* referri debet. Hodie tamen bene cognita, et in hortis est vulgatissima.



A. arborescens.

(S.26. — Fig.3.)

(§. 26. Fig. 4.)

ALOE MICROSTIGMA *Nob.*

ALOE *microstigma*; caule fruticoso simplice, foliis lanceolato-elongatis longissime attenuatis rigidis laevibus confertis, junioribus patenti-recurvatis senioribus deflexis, glaucescenti-viridibus, supra planiusculis subtus convexis utrinque maculis albis parvulis oblongis subserialiter conspurcatis, ad margines aculeis rigidis fusco-bruneis instructis, inferne uncinatim recurvulis superne incurvulis; genitalibus vix exsertis.

A. arabica; caule suffruticoso, foliis longe lanceolatis, in acuminem productis rigidis glabris, junioribus patulis senioribus reflexis et cauli adpressis apice recurvatis, supra planiusculis subtus convexis utrinque maculis numerosis parvis albis subfasciatim conspurcatis; spinis marginalibus rigidis fusco-rubris subuncinatis, inferioribus recurvis, superioribus incurvis. *Nob.. Cat. rais. p. 27. — Schult. Syst. 7 p. 698. (excl. Syn. Lamk. Dict. encycl. n. 29, et A variegatae Forsk. Aegypt. 74. n. 31.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *lignosus, 4—5 pedalis, inferne nudus cortice brunnea, superne vaginis foliorum desiccatis fulvidis foliisque emarcidis vestitus.*

FOLIA *in apice caulis conferta, multifaria, juniora erecto-patula, arcuato-recurvata, seniora deflexa (in plantis junioribus saepe varie in-aut recurvata,) pedem longa et basi sesquipollicem lata, lanceolato-attenuata, et in cuspidem longam sensim exeuntia, supra plana vel laevissime convexiuscula, subtus convexa, glaucescenti-viridia, laevia, utrinque albo maculata, maculis angustis oblongis, obtusis, quasi geminatim connatis, subserialiter dispositis, in pagina infera confertioribus et imo apice interdum spinescentibus; ad margines subsinuato aculeata, aculeis confertis, validis, rigidis, fuscis, inferioribus respicientibus, mediis rectis, summis incurvulis.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, a sesquipede ad poll. 20 alias, teres, viridis, a basi bracteis sterilibus inferne latis, acutis, spurco violaceis, superne sensim remotioribus ac angustioribus, instructus.*

FLORES *numerosi, in racemum longum dispositi, pedicellati; pedicellis bractea lanceolato-acuta, pallide violacea duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *cylindraceum, ante anthesin miniatum, lin: 10 longum, profunde sexfidum; laciniis subaequalibus, acutis, flavidis cum tinctura rubra, apice virescentibus.*

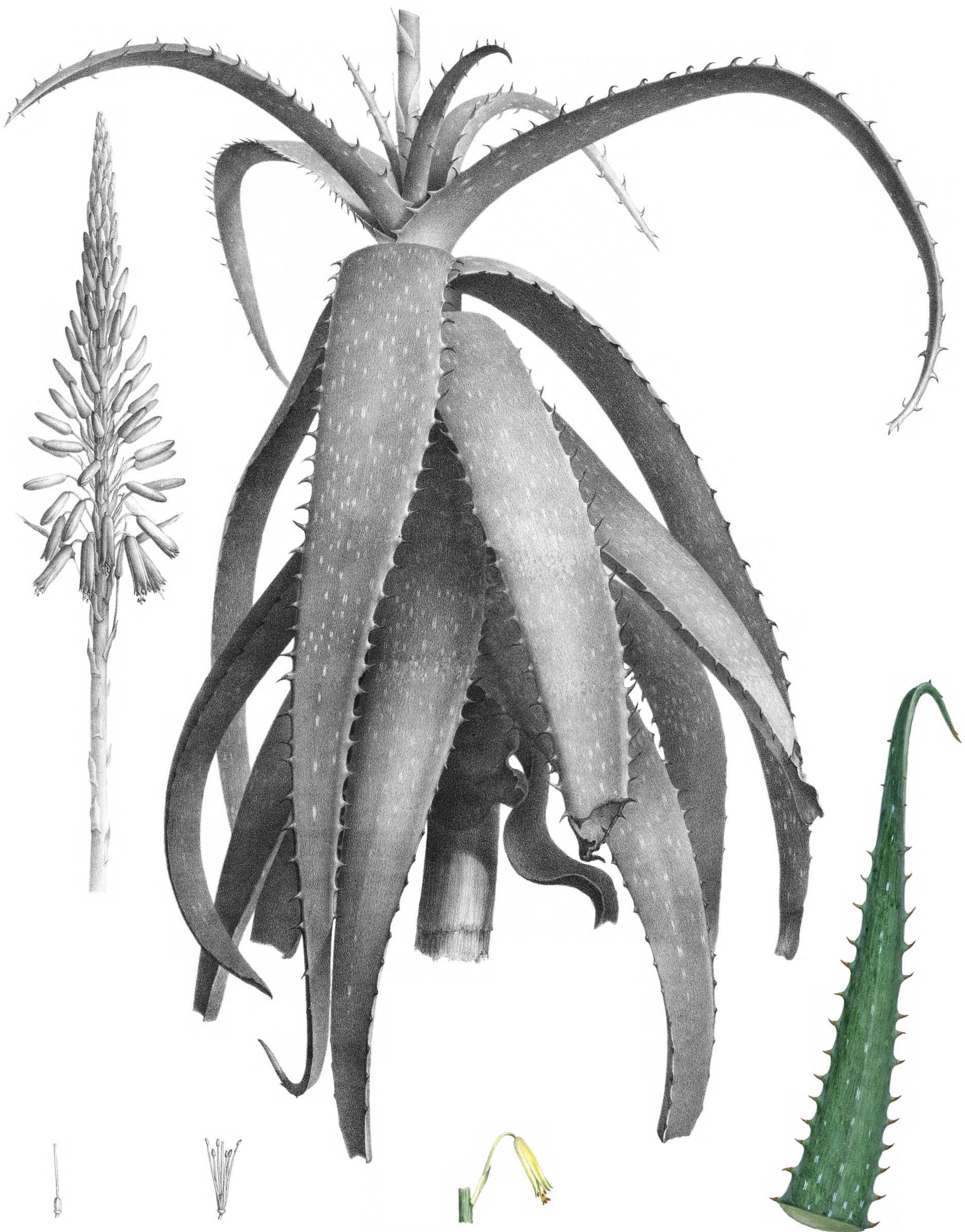
STAMINA *alternatim inaequalia, tribus brevioribus perianthii tubum aequantibus, et tribus longioribus paullum exsertis. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae laterales ochraceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavescens, paullum exsertus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Januario ad Martium.

Observ. Planta haec a Dom. Boose e Promontorio bonae Spei advecta, quam anno 1816 in Horto Schoenbrunnensi adultam vidi, recenter e seminibus Capensibus a Dom. Ecklon collectis in Horto Dyckensi enata est. In juvenili statu ibi floruit, et perpulchra haec planta, quam primo pro *A. arabica* Lamk. (A. variegata Forsk.) habui, hodie mihi species nova esse videtur. Cl. Forskoehl sequenti modo *A. variegatam* suam descripsit: „Folia lineari-lanceolata, margine retrorsum dentato-„spinosa, maculis albis sparsis, basi vaginantia; interdum conferta digitum longa; „interdum angustiora, pedalia, remota, minus maculata. Caulis basi nudus.“ — Habitat in Arabia. Haec diagnosis ad plantam nostram referri non potest; patria quoque omnino diversa est, et Forskoehlii planta ignota remanet.



A. microstigma.
(§.26._ Fig. 4.)

(§. 27. — Fig. 1.)

ALOE SALM-DYCKIANA *Schult.*

ALOE *Salm-Dyckiana*; caule fruticoso simplice, foliis elongatis attenuatis confertis erecto-recurvatis virescentibus, ad margines carinamque apicem versus aculeis igneis instructis, laciniis perianthii apice strictis, genitalibus exsertis.

PACHIDENDRON *Principis*; foliis ensiformibus, subconcavis perviridibus, erecto-recurvis, adultis expanse in semicirculum revolventibus; spinis marginalibus dorsalibusque apice rubris. *Haw. Revis. p. 37. — Schult. Syst. Veg. VII. p. 710. (sub Aloe Salm-Dyckiana.)*

ALOE *africana*; *Nob. Cat. rais. p. 31.*

RADIX *lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *arborescens 10—12 pedalis, inferne lignosus cortice rimosa, superne cicatrisatus.*

FOLIA *in apice caulis aggregata, multifaria, juniora erecto-recurvula, seniora patenti-recurvata, pedes 2 et ultra longa, et poll. 3 basi lata, sensim ad apicem usque attenuata, supra plano-concava uno allerove aculeo interdum instructa, subtus convexa, laete viridia, ad margines et ad carinam apicem versus sinuato-aculeata, aculeis confertis, rigidis, igneis.*

PEDUNCULUS *floralis simplex, sesquipedalis, teres, viridis, bracteis sterilibus superne instructus.*

FLORES *in racemum densum dispositi, longe pedicellati; pedicellis luridis, bractea spathulata lata obtusa roseo-striata, fere duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *subcylindraceum, tubo apice paulumper ampliato, sesquipollicem longum, profunde sexfidum; laciniis subaequalibus, latis, acutis, strictis nec revolutis, miniatis imo apice viridulis.*

STAMINA *alternatim inaequalia, perianthii tubo lin. 5—6 longiora. Filamenta subulata, crassa, flavida. Antherae laterales croceo-fuscae.*

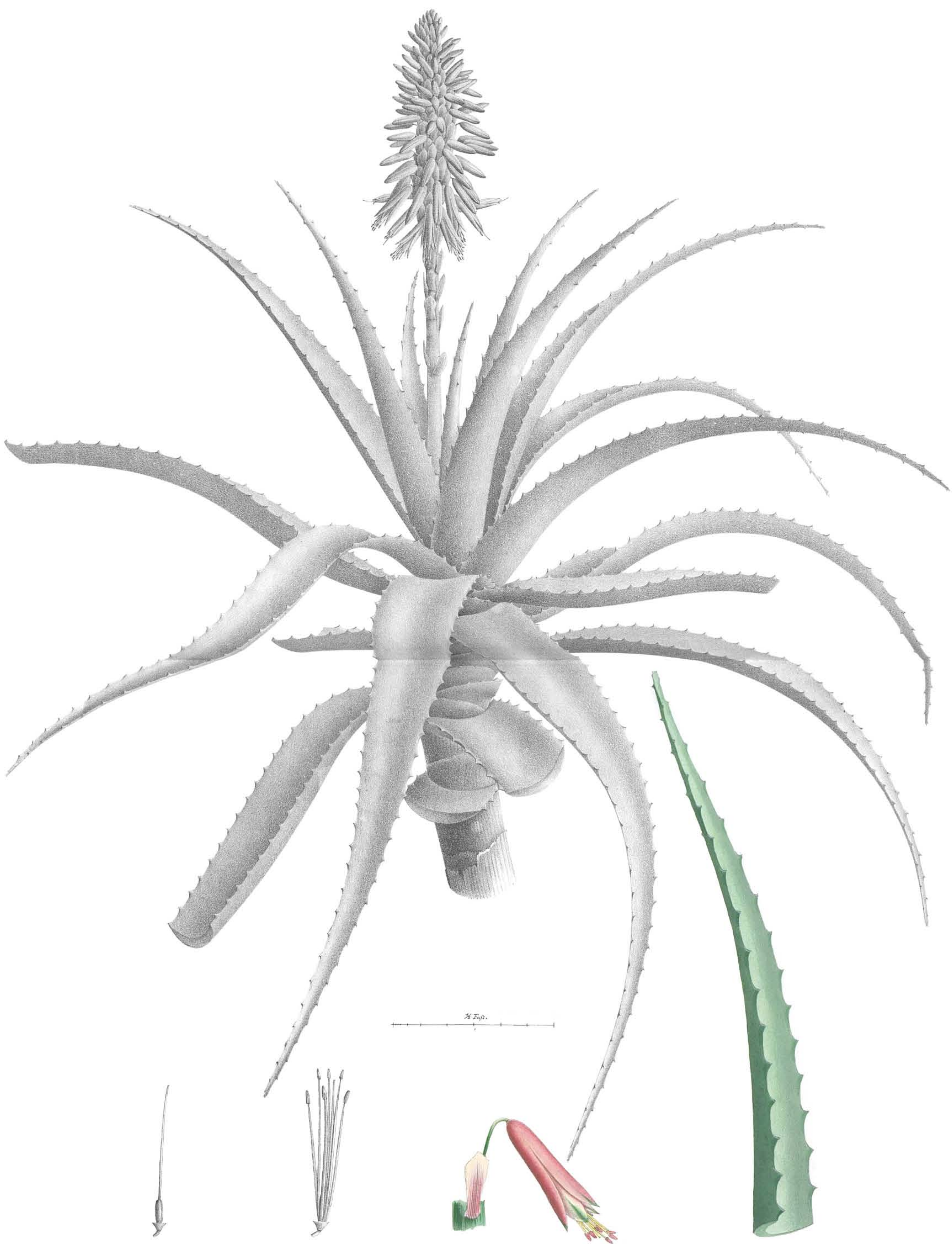
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum. Stigma obtusum,*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus Januario et Martio.

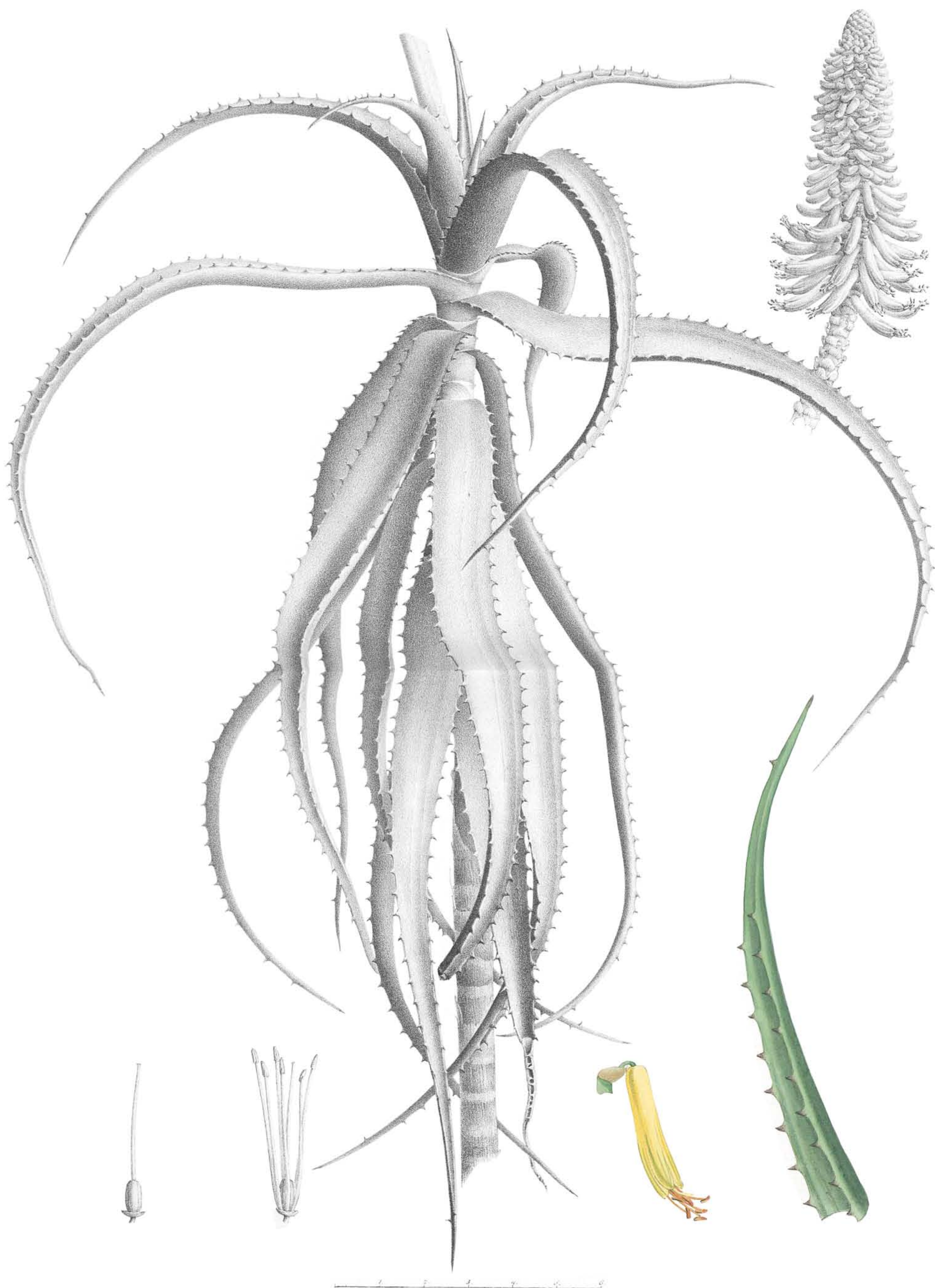
Observ. Hanc plantam in Horto Vindobonensi cultam anno 1815 inveni, ubi pro varietate majore *A. arborescentis* habita erat. Partibus omnibus revera major est ac robustior; sed differt ab *A. arborescente* aculeis marginalibus coloratis, aculeisque quibusdam, sed rarissime, in pagina supera, nunquam e contrario in pagina inferiore versus foliorum apicem deficientibus.

Flores praeterea diversi sunt, et genitalibus longe exsertis characteres §. 27 praebent. Hanc plantam esse *A. africanam* Mill. primo credidi; ab ea recedit tamen foliis laete viridibus, minus aculeatis, et perianthii laciniis apice non recurvatis.



A. Salm Dyckiana.

(§.27. — Fig. 1.)



A. africana

(S. 27. — Fig. 2.)

(§. 27. Fig. 5.)

ALOE FEROX *Lam.*

ALOE *ferox*; caule arborescente simplici, foliis ovato-oblongis acutis recurvato-patentissimis crassis rigidis glaucescenti-perviridibus, supra parce subtus et ad margines validissime spinosis, genitalibus longe exsertis.

A. ferox; caule fruticoso simplici, foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis utrinque spinosissimis. *Spreng. Syst. 2. p. 73.*

Pachydendron ferox; foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis, undique, et subtus praecipue regulariter sparse spinosissimis. *Haw. Revis. p. 38.*

Aloe ferox; caule fruticoso simplici, foliis ovato-ensiformibus rigidiusculis glaucis deflexis: paginis, praecipue inferiore regulariter spinosissimis. *Haw. Synop. p. 76. Lin. Soc. Trans. 8. 21. — Nob. Cat. rais. p. 31. — Schult. Syst. 7. p. 710.*

A. ferox; caule arborescente, foliis perfoliatis undiquaque spinosis; staminibus corolla duplo longioribus. *DC. Pl. grass. t. 32. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 293. — Bot. Mag. t. 1975.*

A. perfoliata ferox; foliis amplexicaulibus, nigricantibus undique spinosis. *Mill. Dict. n. 22. Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 467.*

A. ferox; caulescens, foliis glaucis latioribus et undique spinosis. *Lam. Encycl. p. 87. n. 7.*

A. perfoliata γ. Lin. spec. pl. 1. p. 320. — Willd. Spec. pl. 2. p. 185.

Aloe africana caulescens, foliis glaucis caulem amplectentibus latioribus, et undiquaque spinosis. *Commel. Prael. p. 70. fig. 19.*

RADIX *cylindracea, carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *10-15 pedalis, diametro 4-6 pollicari, indivisus, teres, nudus, cicatrisatus, apice foliosus.*

FOLIA *multifaria in apice caulis collecta, juniora erecto-seniora patenti-recurvula, senectissima deflexa, sesquipedem ad pedes 2 longa, et poll. 4-6 basi lata, attenuata, acuta, perviridia rore glauco obducta, supra planiuscula, superne marginibus inflexis canaliculata, aculeis quibusdam sparsis aliisque validioribus in linea media dispositis instructa, subtus convexa, apicem versus obtuse carinata, et laeviter oblique flexa, aculeatissima; aculeis subregulariter in lineas transversas dispositis, ad margines uno latere interdum duplici serie, et ad carinam sinuato-remotis, validissimis, omnibus rigidissimis pungentibus, brunneis, inferne respicientibus, superne apicem versus incurvatis.*

PEDUNCULUS *floralis tri vel quadripedalis, crassus, teres, striatus, viridis, ramosus, inferne nudus, superne bracteis sterilibus latis semiamplexicaulibus, acutis, pallide brunneis, instructus.*

FLORES *densissime racemosi, breve pedicellati; pedicellis viridibus, bractea angusta concava deflexa brevioribus.*

PERIANTHIUM *clavato-tubulosum, lin. 15 longum, laevissime trigonum, profunde sexfidum; laciniis in tubum basi angustiorem superne dilatatum et ore coarctatum coalitis, apice revolutis, ex flavido roseis, lineisque spurco-rubicundis superne atro-viridibus, notatis.*

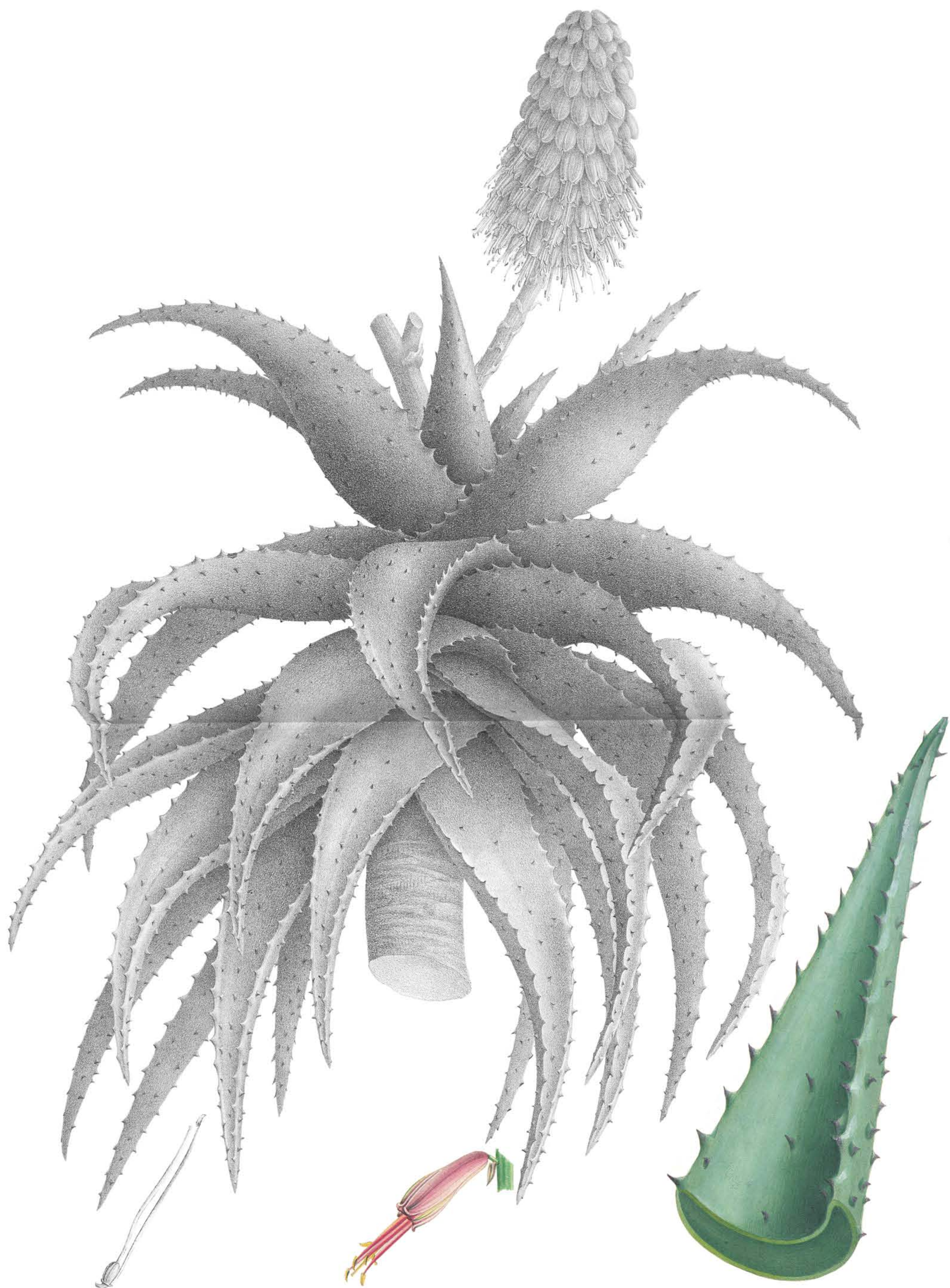
STAMINA *perianthii tubo duplo longiora, alternatim inaequalia. Filamenta medio incrassata, basi albida, superne parte exserta sordide rubescentia. Antherae laterales fusco-croceae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus incrassatus, filamentis vix brevior, basi albidus, superne aurantiacus. Stigma obtusum, vix conspicuum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

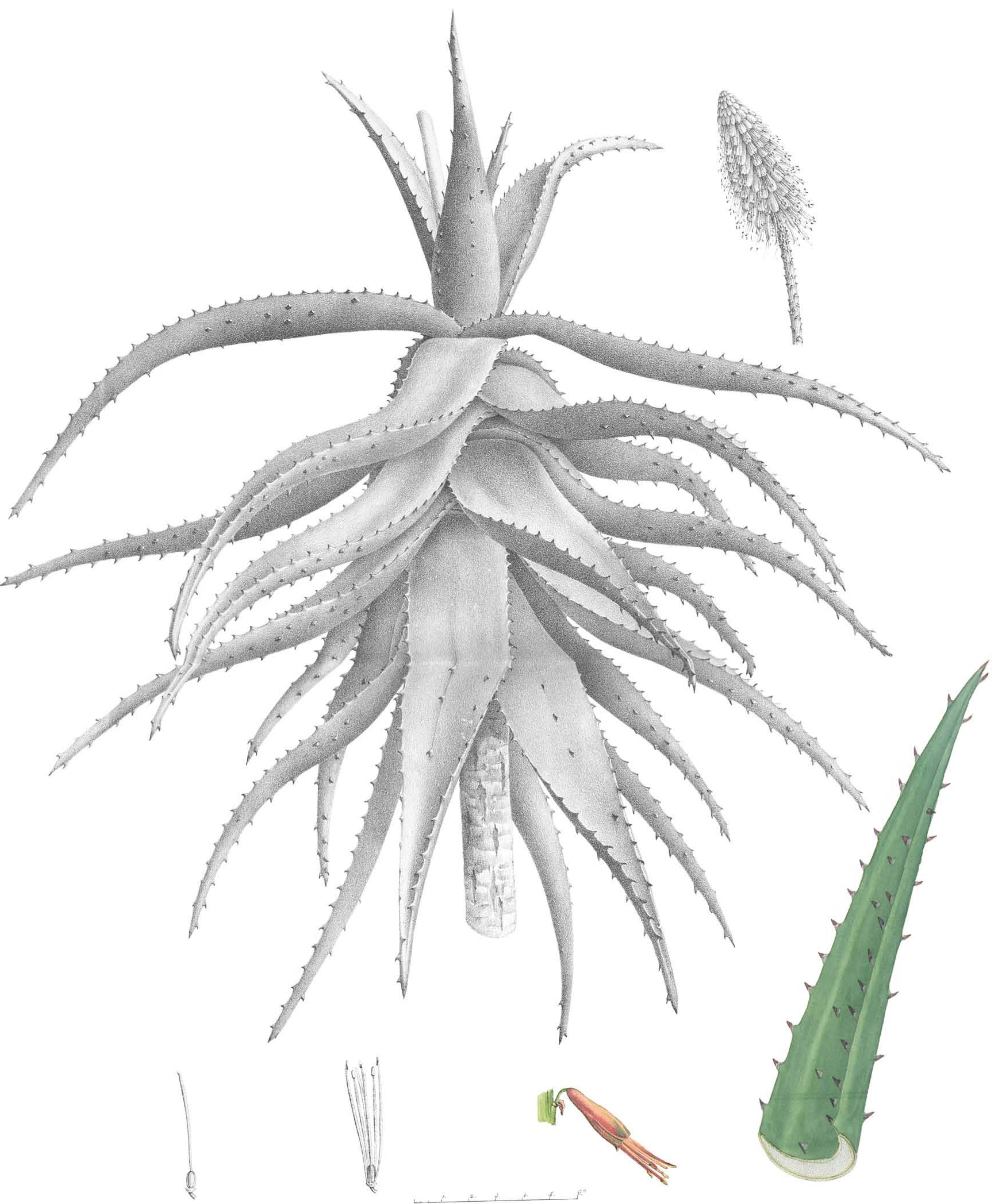
Habitat in Prom. bon. Spei. Floret hyeme.

Observ. Haec antiqua species, olim rarissima, recenter e seminibus Capensibus renovata, nunc satis frequenter in hortis occurrit. Maxima (cum *A. dichotoma*) est totius generis. Lente crescit, et specimen 12 pedale nunc in horto Dyckensi, et prius in horto Imperatricis Josephinae cultum, annos forte agit sexaginta. In caldario raro floret: sed aëre libero mensibus aestivis exposita, quotannis flores profert, semina autem nunquam maturat. A praecedentibus omnibus in hacce sectione differt foliis latissimis utrinque aculeis validissimis armatis, et staminibus maxime exsertis.



A. ferox.

(S.27. — Fig. 5.)



A. supralaevis.

(S.27. — Fig. 6.)

(§. 28. — Fig. 1.)

ALOE PLICATILIS *Mill.*

ALOE *plicatilis*; caule fruticoso dichotomo, foliis distichis lineari-linguaeformibus laevissimis mollibus apice obtusis, ad margines ancipitibus superne obsolete serratis; corollis cylindraceis laciniis exterioribus valde connatis, staminibus inclusis.

A. plicatilis; caule dichotomo, foliis distichis linguaeformibus obtusis laevissimis subintegerrimis apice obsolete serratis; racemo simplici, staminibus corollam aequantibus. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 73.*

RHIPIDODENDRON *distichum*; foliis linearibus, subintegerrimis, apice obsolete serratis, distichis; racemo simplici; staminibus longitudine corollae. *Willd. Bemerk. p. 5.*

ALOE *plicatilis*; foliis exacte distichis linguaeformibus obtusis subintegris, paginis laevissimis mollissimis, caule fruticoso valde dichotomo basi strumoso. *Haw. Synop. p. 74, et Rhipidodendron plicatile β. major Revis. p. 45. — Nob. Cat. rais. p. 30, et var. major.*

A. plicatilis; caulescens dichotoma; foliis lineari-linguaeformibus obtusis laevibus, floribus racemosis nutantibus cylindricis. *Willd. Enum. 1. p. 381.*

A. plicatilis; caule fruticoso dichotomo; foliis distichis inermibus laevibus longis linguaeformibus, floribus laxe racemosis cylindricis. *DC. Pl. grass. tab. 75.*

A. plicatilis; subacaulis, foliis linguaeformibus laevibus distichis, floribus racemosis pendulis cylindricis. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 470. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — Willd. Spec. Pl. 2 p. 190. — Bot. Mag. t. 457.*

A. plicatilis Jacq. Hort. Schoenbr. 4. tab. 423.

A. Lingua; subacaulis, foliis linguiformibus denticulatis, glabris, floribus racemosis erectis cylindricis. *Thunb. Fl. Cap. ed. Schultes p. 312.*

KUMARA *disticha Medic. Theodora p. 74. t. 4.*

ALOE *plicatilis*; foliis ensiformibus inermibus ancipitibus floribus laxe spicatis, caule fruticoso. *Mill. Dict. n. 7.*

A. disticha ε plicatilis Lin. Spec. Pl. ed. 1. Vol. 1. p. 321.

A. africana arborescens montana non spinosa, folio longissimo plicatili, flore rubro. *Commel. Hort. Amst. 2. p. 5. t. 3.*

A. caulescens palmae facie *Petiv. Gaz. 467. t. 89. fig. 3.*

RADIX *cylindracea, carnoso-lignosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *3—-4 pedalis, diametro 1—2 pollicari, teres, nudus, dichotome divisus.*

FOLIA *in apice ramorum collecta, exacte disticha, per paria 10—12, juniora incurvato-erecta, seniora patentissima, poll. 10—13 longa et pollicem ad sesquipollicem basi lata, superne paulum angustiora, apice obtusa, linguaeformia, mollia, parum carnosa, supra plana, subtus convexiuscula, utrinque laevissima, interdum subsulcata, ad latera ancipitia; margine cartilagineo tenui cincta, inferne integerrimo, superne et praesertim imo apice denticulato.*

PEDUNCULUS *floralis sesquipedalis, simplex, interdum subramosus, basi anceps, superne teres, glaucescens, inferne bracteis quibusdam sterilibus latis semiamplexicaulibus acutis instructus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis purpurascentibus bracteis ad margines scariosis duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *fere poll. 2 longum, cylindraceum, sexfidum; laciniis exterioribus usque ad ⅔ connatis, interioribus liberis obtusis, vix patulis, basin versus miniatis, superne flavicantibus, apice lineis confluentibus viridibus notatis.*

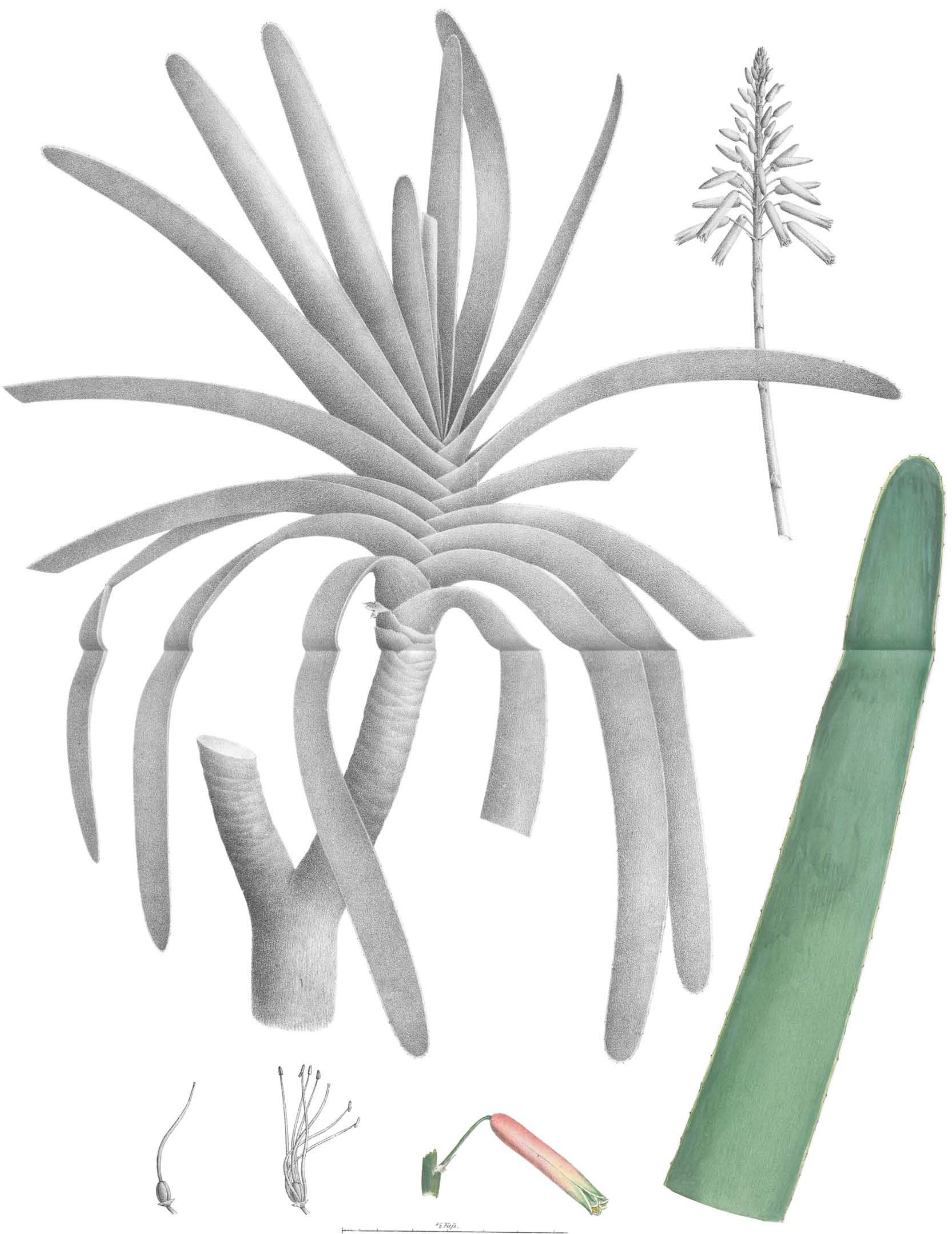
STAMINA *longitudine perianthii tubo, aequalia. Filamenta subulata, flavescentia. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium ellipticum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *elliptico-globulosa, trilocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mensibus Martio et Aprili.

Observ. Haec antiqua species jam anno 1723 in Anglia culta, in hortis frequenter occurit, et bene cognita est. In perianthii laciniis tribus exterioribus usque ad ⅔ coalitis, et in tribus interioribus ima basi solum connatis, Cl. Willdenow vidit calycem monophyllum et corollam tripetalam; sed hic floris conspectus cum symetria totius familiae non congruit. Perplures sunt praeterea species quarum perianthii laciniae plus minusve sunt coalitae, aut liberae, sine discessu a generis charactere.



A. plicatilis.
(S.28. — Fig. 1.)

(§. 29. Fig. 1.)

ALOE MACULATA *Thunb.*

(GASTERIA Duval)

ALOE *maculata*; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste linguaeformibus oblique flexis laevissimis nitidis uno latere crassiore, apice obtusis cum mucrone, utrinque convexiusculis maculisque albis confluentibus fasciatim pictis.

A. *obliqua*; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis integerrimis obtusis mucronatis maculatis, maculis confluentibus. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria maculata; foliis anguste linguaeformibus oblique subundatis obtusis (cum mucrone) floribus grossis pedunculo longioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Aloë obliqua; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis oblique flexis, uno latere truncatis apice obtusis cum mucrone, glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis fasciatis, margine integerrimis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 42. — Schult. Syst. 7. p. 661.*

A. *maculata*; caulescens, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis confluentibus, apice obtusis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

Gasteria obliqua; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Synop. p. 85. — Nob. Cat. rais. p. 11.*

Aloë obliqua; foliis anguste linguaeformibus obtusissimis cum mucrone. *Haw. Linn. Soc. Trans. 7. p. 14.*

A *maculata β. obliqua*; foliis obtusis cum acumine. *Ait. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 469. ed. 2. Vol. 2. p. 297. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189.*

A. *Lingua α.* *Bot. Mag. t. 979.*

A. *maculata*; foliis linguaeformibus glabris pictis, floribus racemosis cernuis curvatis. *Thunb. Diss. n. 10. Prodr. 61. Fl. Cap. ed. Schult. 311.*

β. angustior; partibus omnibus minor, foliis albidioribus et angustioribus.

Gasteria maculata fallax; candidior, foliis quasi ad oculum tuberculato-exasperatis, sed vere tactu laevissimis. *Haw. Phil. Mag. p. 348.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.*

FOLIA *spiraliter disticha, erecto-patula, poll. 5-7 longa, et pollicem lata, (in varietate lin. 7-8 lata,) post medium oblique flexa, linguaeformia, supra plano-convexa, uno latere truncata, subtus oblique convexiuscula, apice cultrata obtusissima cum mucronulo, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea integerrima, apicem versus quandoque tactu scabra.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, raro ramosus, basi anceps, superne teres, lividus, nudus.*

FLORES *dense racemosi, longe pedicellati; pedicellis bractea acuta albida duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin 9 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa valde inflatum, roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusus, patulis, ad margines pallide roseis lineisque viridibus tribus confluentibus notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata albida. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulo brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. Haec species jam tempore Milleri cum sequente cognita, melius forte nomen *A. obliquae* servavisset; attamen Cl. Willdenowii et Haworthii quoque exemplum hic secutus sum. Quamvis Thunbergius speciem suam *acaulem foliisque radicalibus* dixerit, dubium non est quin sit eadem ac nostra, quae in hortis culta semper caulescens provenit. Varietas huic speciei adscripta partibus omnibus gracilior est, et constans se praebet.



A. maculata.

(S.29. _ Fig.1.)

(§. 29. Fig. 2.)

A L O E P U L C H R A *Jacq.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *pulchra*; caulescens, foliis spiraliter distichis anguste ensiformibus attenuatis acutis laevissimis nitidis uno latere truncatis, supra concavis subtus inaequilateri-carinatis, utrinque maculis confluentibus albis fasciatim pictis.

A. *pulchra*; caule subdichotomo, foliis subdistichis linearibus inaequilateri-trigonis glabris integerrimis acuminatis cuspidatis distincte maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70.*

Gasteria pulchra; foliis acute ensiformibus; pedunculo floribus subangustis sublongiore. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348.*

Gasteria pulchra; caule senecto sesquipedali subdichotomo; foliis spiraliter multifariis pictis ensiformibus acutis. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 12.*

Aloe pulchra; caulescens, foliis spiraliter distichis angustis, subcanaliculatis, uno latere truncatis, apice attenuatis acutis glabris nitidis atroviridibus, maculis confluentibus albis subfasciatis, margine integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 43. —Schult. Syst. 7. p. 660.*

A. *pulchra*; subcaulescens, foliis subdistichis, linearibus inaequilateri-trigonis, glabris, integerrimis, maculatis, maculis distinctis, apice attenuatis acutis mucronatis. *Willd. Mag. p. 279.*

A. *pulchra*; subacaulis foliis acinaciformibus glabris maculatis, floribus racemosis cernuis, curvatis. *Jacq. Hort. Schönbr. 4. p. 10. tab. 419.*

A. *obliqua*; foliis junioribus distichis, tandem sparsis, inaequaliter trigonis, acutis, patentibus pictis; corollis ventricosis, cernuis. *DC. Pl. grass. t. 91.*

A. *pulchra*; foliis ensiformibus acutis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 14.*

A. *maculata α. pulchra*; foliis acutis. *Ait. Hort. Kew. ed. 1. vol. 1. p. 469. ed. 2. vol. 2. p. 297. — Willd. Spec. Pl. vol. 2. p. 189.*

A. *maculata*; *Bot. Mag. t. 766.*

Aloe foliis linguiformibus variegatis, floribus pedunculatis cernuis, ore inaequali. *Mill. Icon. 195. t. 292.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *pedalis et ultra, foliis seu foliorum reliquiis tectus, basi prolifer.*

FOLIA *spiraliter disticha, patentia, pedem ad sesquipedem longa, et pollicem basi lata, sensim attenuata, acuminata, ensiformia, supra canaliculatim concava, uno latere valde truncata, subtus basi inaequilateri-trigona, medio oblique convexa, imo apice cultrata, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis albis elongatis confluentibus, in pagina infera numerosioribus, fasciatim picta, ad margines cartilaginea, integerrima aut laevissime tuberculata.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, ramosus, basi anceps, superne teres, nudus, lividus.*

FLORES *dense racemosi, longe pedicellati, pedicellis miniatis, bractea acuta viridi-albida longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 9 longum, obclavatum recurvatum, parte ventricosa parum inflatum, miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines pallide miniatis lineaque viridi lata medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon Spei. Floret a mense Martio ad Majum.

Observ. A praecedente differt haec species foliis duplo longioribus attenuatis acuminatis, supra concavis et uno latere magis truncatis. Flores quoque diversi sunt et pedunculus floralis semper ramosus. Cl. Jaquinius recte igitur judicavit hanc plantam esse pro specie propria habendam. Propaginibus radicalibus, sicut et praecedens, facile propagatur.



A. pulchra.

(S. 29. _ Fig. 2.)

(§. 29. — Fig. 3.)

ALOE BOWIEANA *Schult.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *Bowieana*; caulescens, foliis remotis subspiraliter distichis linguaeformibus erecto-recurvulis, carnosis nitidis imo latere crassioribus subfasciatim utrinque albo-pictis, ad margines basin et apicem versus cartilagineo-denticulatis.

GASTERIA *picta*; foliis ensiformibus planis obtusis cum mucrone; pedunculis flore grosso brevioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 348. — Aloe Bowieana Schult. Syst. Veg. 7. p. 662.*

β. formosa; caule graciliore, foliis angustioribus, laetius .albo-fasciatis.

GASTERIA *formosa*; foliis linguaeformibus laevibus integerrimis obtusis cum mucrone, albo nigroque fasciatis. *Haw. Phil. Mag. 1837. p. 349. — Aloe formosa Schult. Syst. Veg. 7. p. 662.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *sesquipedalis, validus (in var. β gracilior), foliis seu foliorum reliquiis instructus; propaginibus nullis.*

FOLIA *parum numerosa, remota, subspiraliter disticha, juniora erecto-, seniora patenti-recurvata, pollices 9—15 longa et sesquipollicem lata, (in var. β. pollicem lata paulumque breviora,) linguaeformia, uno latere (praecipue in specie) crassiora, carnosa, supra basin versus plano-concava, superne convexiuscula, subtus oblique convexa, apice obtusa cum mucrone, glaberrima, nitida, perviridia, utrinque maculis rotundatis albis supra distinctis subtus fasciatim confluentibus (praecipue in var. β) picta, ad margines medium versus integerrimis, superne et inferne cartilagineo-denticulatis.*

PEDUNCULUS *floralis quadripedalis et ultra, ramosus, basi anceps, superne teres, nudus, lividus.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractea acuta pallide rosea cum linea media viridi brevioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 12 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa valde inflatum, roseum, parte tubulosa brevi sexfidum; laciniis latis apice obtusissimis, vix patulis, viridibus linea rosea marginatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis vix brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mense Junio.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem, cura Dom. Bowie advectam, in horto Kewensi anno 1827 cultam vidit. A binis praecedentibus differt statura triplo majore, propaginibusque nullis. Pedunculus floralis in planus junioribus simplex est, (ut in icone,) sed rite ramosus. Cl. Schultes nomen hujus plantae mutavit, speciem vero servavit, sicut et *Gasteriam formosam* Haw. Haec ultima species attamen nullo discrimine ab *A. Bowieana* separari potest; nam primo acaulis, aetate caulescens evadit, et solummodo differt caule graciliore, foliisque angustioribus laetius albo-pictis.



A. Bowieana.

(§.29. — Fig. 3.)



A. Zeyheri.

(S. 29. — Fig. 3. bis.)



A. dictyodes.

(S.29. — Fig. 4.)



A. bicolor.

(§. 29. — Fig. 5.)

(§. 29. — Fig. 6.)

ALOE VITTATA *Schult.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *vittata*; acaulis, foliis confertis oblique distichis erecto-patulis linguaeformibus, obtusiusculis cum acumine, planiusculis vix uno latere crassioribus, nitidis laete viridibus fasciatim albo-pictis, ad margines inferne obtusis superne cultratis cartilagineo-crenulatis.

GASTERIA *fasciata*; foliis distichis, brevibus, crassis, biconvexis, obtusis, integerrimis, albo perlepide fasciatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Aloë vittata Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 662.*

ALOE *nigricans γ. fasciata*; foliis angustioribus, maculis albidioribus, magis praecipue subtus fasciatim pictis, apice obtusissimis, integerrimis. *Nob. Observ. Bot. 1821. p. 64.*

GASTERIA *fasciata β. laxa*; foliis laxe imbricantibus *Haw. l. c.*

β. latifolia; foliis paulum brevioribus et dimidio latioribus, usque ad apices crenulatis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate e superpositione foliorum subpedalis, foliis tectus in linea subspirale dispositis.*

FOLIA *conferta, oblique bifaria, per paria 6—10, juniora erecta, seniora patentia, poll. 6—7 longa et lin. 12—14 lata, (in var. β. poll. 6 longa et lin. 20 lata.) linguaeformia, supra plana, subtus oblique convexa, apice varie obtusa aut plus minusve attenuata, (praesertim in var. β) in mucronem exeuntia, glaberrima, nitida, laete viridia, maculis albis serialiter dispositis et subtus in fascias transversales confluentibus ornata, ad latera ima basi membranaceo-dilatata, rosea, medio obtusissima, laevia, superne cultrata, margine cartilagineo crenulato cincta.*

PEDUNCULUS *floralis tri- vel quadripedalis, simplex, teres, lividus, bracteis sterilibus quibusdam latis acutis linea media fusca notatis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. 9 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum, laciniis obtusis subrevolutis ad margines albidis lineisque tribus viridibus medio notatis.*

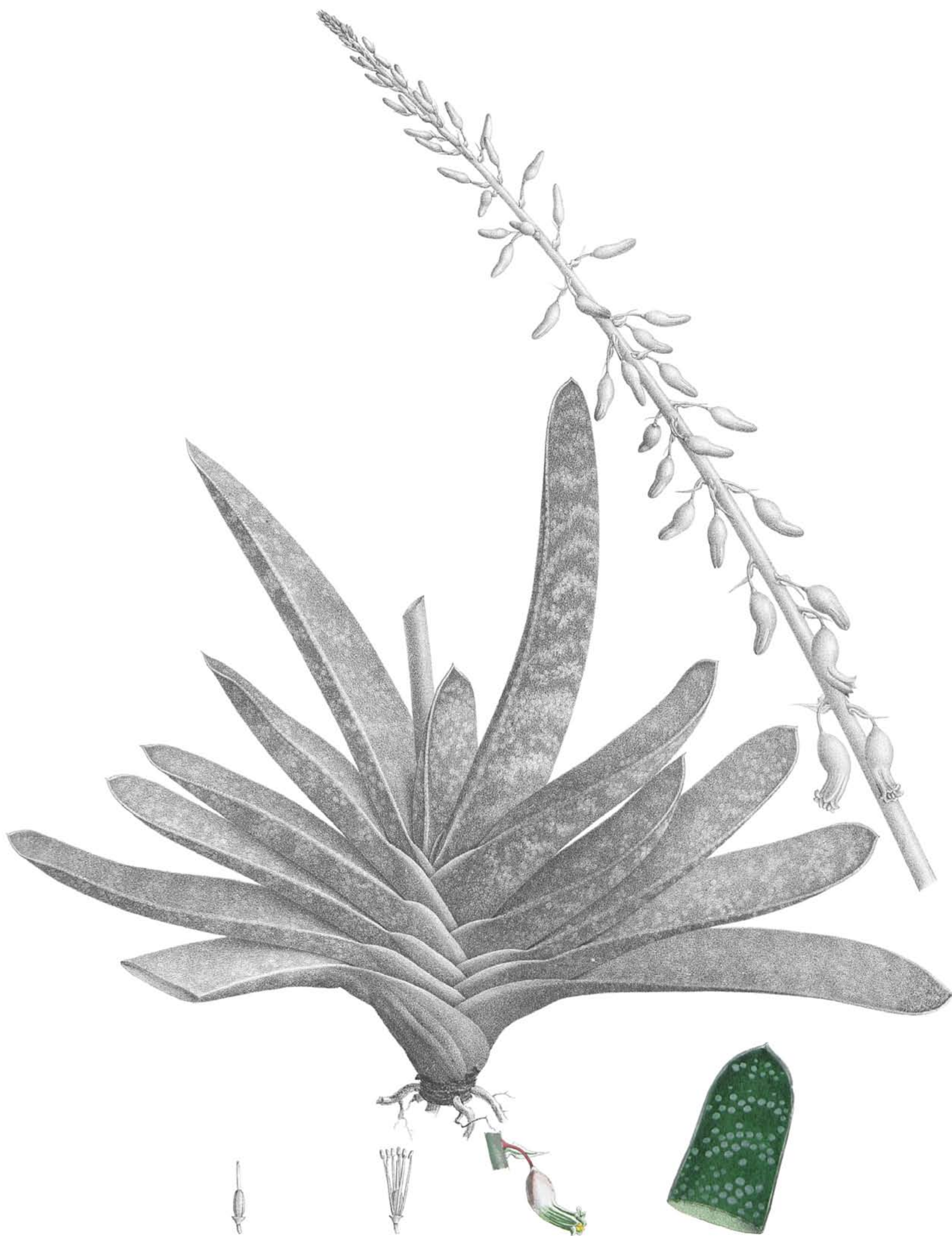
STAMINA *longitudine perianthii tubi, subaequalia. Filamenta subulata, albida Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, albidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Majo.

Observ. Hanc plantam e horto Schoenbrunnensi versus annum 1818 accepi, et primo pro *A. nigricantis* varietate pulchre fasciata habui; at Cl. Haworth recte judicavit esse speciem propriam, cui nomen *Gasteriae fasciatae* imposuit. Perpulchra est species cujus nomen tamen, quia jam tributum, mutandum erat. Variat foliis latioribus paulumque brevioribus, et haec varietas constans se praebet.



A. vittata.

(§.29. — Fig. 6.)

(§. 29. Fig. 7.)

ALOE NIGRICANS *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *nigricans*; subacaulis, foliis distichis erectis late linguaeformibus crassissimis utrinque convexis apice obtusiusculis cum mucrone, atro-viridibus albido-subserialiter maculatis glaberrimis nitidis, ad margines basi obtusis apice cultratis cartilagineis integerrimis. *Nob. Observ. bot. anno 1821. p. 63. — Schult. Syst. 7. p. 663.*

α. *latifolia*. Foliis latioribus, longioribus, apice obtusis, margine integerrimis *Nob. Observ. l. c.*

A. nigricans; caule simplicissimo, foliis exacte distichis linguaeformibus abbreviatis margine cartilagineis integerrimis obsolete maculatis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Gasteria nigricans; foliis linguiformibus brevibus obtusis nigro-viridibus, obsolete maculato-punctatis; marginibus cartilagineis integris. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 349.*

A. nigricans; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus atroviridibus albo-maculatis glabris, apice obtusissimis mucronatis, margine acutis cartilagineis integerrimis, scapo ramoso. *Willd. Mag. p. 277.*

A. obliqua; subacaulis, foliis linguaeformibus, obtusis cum mucrone, integerrimis, floribus racemosis curvatis cernuis. *Jacq. Hort. Schönb. Vol. 4. t. 9. p. 418. (excl. Synon.)*

Gasteria nigricans; caule senecto subpedali simplicissimo tecto, foliis exacte distichis imbricatis late linguaeformibus brevibus obtusis obsolete maculatis, marginibus cartilagineis integris. *Haw. Synop. p. 86. — Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. nigricans; foliis imbricatis bifariis late linguaeformibus obtusissimis nigricantibus laevigatis obsolete maculatis, marginibus integerrimis. *Haw. Lin. Soc. Trans. 7. p. 13.*

A. Lingua β. crassifolia; foliis latioribus brevioribus. *Ait. H. Kew. ed. l. Vol. l. p. 469. — Willd. Spec. Pl. 2. p. 190. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 297. — Bot. Mag. t. 838.*

β. *crassifolia*; foliis angustioribus, crassioribus, usque ad medium fere cylindraceis, apice minus obtusis, et margine laevissime crenulatis. *Nob. l. c. p. 64. Cat. rais. p. 17.*

Gasteria crassifolia; foliis anguste linguiformibus brevissimis, deorsum subcylindraceis, obsoletissime marmorato-punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

γ. *marmorata*; foliis angustioribus brevioribus, maculis obsoletis albidis et roseis marmoratim confluentibus. apice obtusiusculis vel oblique acutis. *Nob. 1. c. p. 64.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *aetate e superpositione foliorum subpedalis, foliis tectus quandoque in linea subspirali dispositis.*

FOLIA *bifarie per paria 8 - 10 disposita, juniora erecto-incurvula, senecta patentia, in var. α. poll. 6 - 8 longa, et poll. 2 lata, (in var. β. et γ. semper breviora*

et angustiora) linguaeformia, crassa, utrinque convexa, apice obtusa cum mucrone, glaberrima, nitida, nigricantia, in var. α. et β. obscure albido serialiter picta (in var. γ. ex albido et roseo omnino marmorata) ad latera ima basi valde membranaceo-dilatata rosea, medio obtusissima rotundata, superne cultrata margine cartilagineo laevissime crenulato et apicem versus integerrimo cincta.

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex vel quandoque ramosus, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis, acutis, linea media nigricante notatis instructus, teres, lividus.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum, laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis paulum brevior, albidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *matura magna, trigona, obtusa, basi attenuata.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. *Aloë nigricans* jam tempore Milleri (anno 1731) cognita et, ut videtur, cum A. linguaeformi Willd., (sed secundum Cl. Aiton cum *A. intermedia*) confusa, bona est et distinctissima species. *Var. β.* foliis solum paulum angustioribus et crassioribus differt, quae ad formam normalem saepe redeunt, et vix ergo notatu digna est. *Var. γ.* constans se praebet, sed semper aegrota remanet, et pro varietate peculiari modo *picta* haberi potest. Propagines rarissime profert haec species.



A. nigricans.

(S.29. _ Fig. 7.)

(§. 29. Fig. 8.)

ALOE BRACHYPHYLLA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *brachyphylla*; acaulis, foliis distichis erecto-patentibus late linguaeformibus crassis nitidis supra plano-concaviusculis subtus convexis, apice obtusis cum mucrone albo, serialiter maculatis maculis subprominulis, ad margines basi obtusis superne cultratis cartilagineo-tuberculatis imo apice integerrimis.

Gasteria brevifolia; foliis parabolico-linguiformibus brevissimis, punctis pallidis, floribus parum abbreviatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

Gasteria brevifolia; foliis exacte distichis parabolico-linguaeformibus brevibus obtusis, marginibus superne laevibus. *Haw. Synop. p. 89.*

Aloe nigricans γ. denticulata; marginibus tuberculatis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *bifarie per paria 6-7 disposita, juniora erecta, seniora patentissima, poll. 5-6 longa et poll. 2 cum dimidio lata, linguaeformia, crassa, superne plano-concava, subtus convexa, apice obtusa cum mucrone, nitida, viridia, maculis subprominulis albis distinctis seu confluentibus serialiter picta, ad latera ima basi roseo-membranacea, medio obtusa, superne cultrata, tuberculisque instructa primo distinctis et sensim in marginem cartilagineum imo apice integerrimum, confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis subpedalis, simplex, basi nudus, superne bracteis sterilibus quibusdam latis acutis, linea media fusca notatis instructus, teres, lividus.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis, bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. 10-11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.*

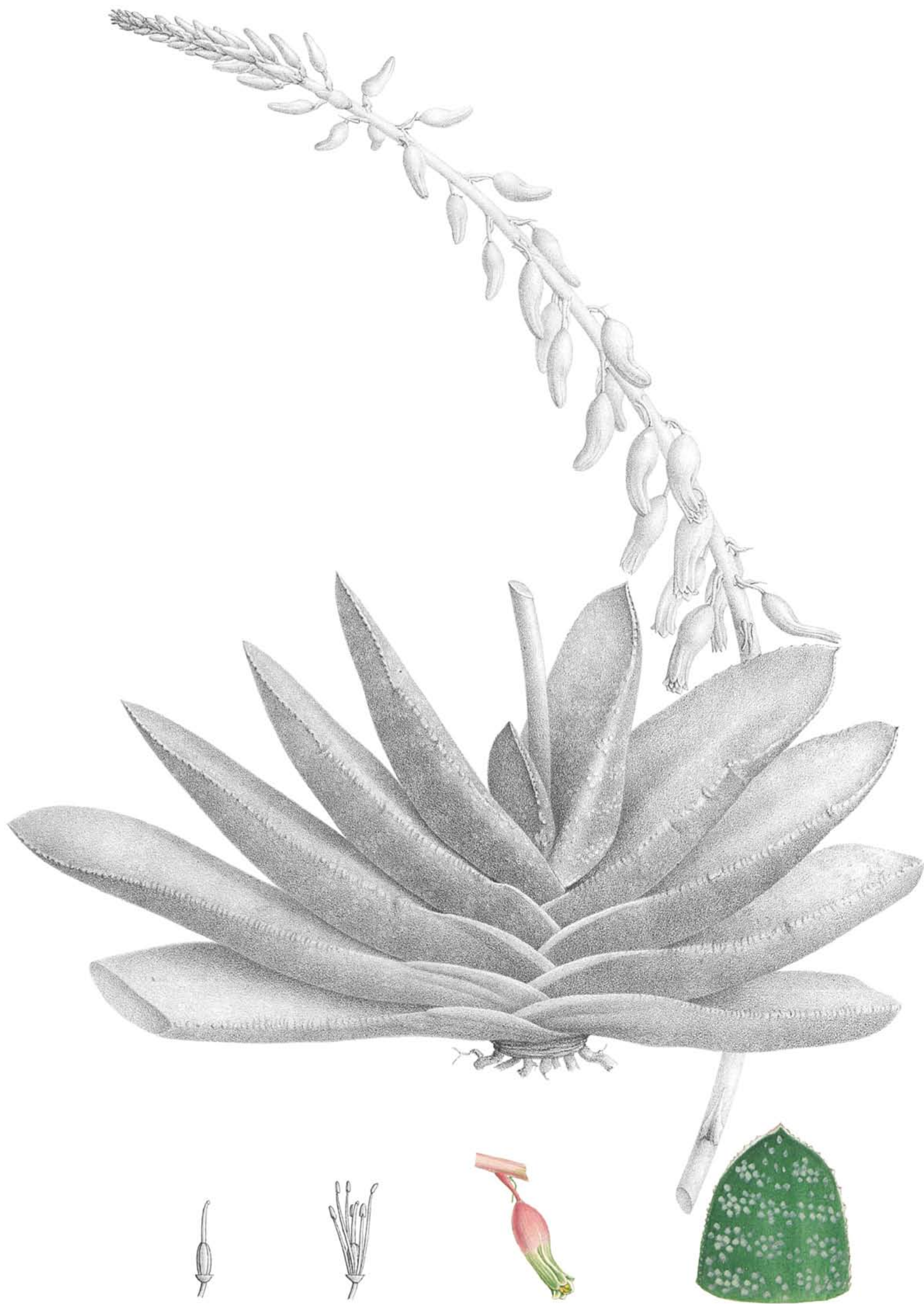
STAMINA *longitudine perianthii tubo, alternatim inaequalia. Filamenta subulata alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, albidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in Anglia apud Dom. Hill jam anno 1809 culta erat. Proximo accedit ad *A. nigricantem*, sed foliis planioribus plus minusve laeteviridibus et subtuberculato-punctatis satis differt. Parum variat colore intensiore aut pallidiore, et propagines profert infrequentes.



A. brachyphylla.

(S.29. _ Fig. 8.)

(§. 39. — Fig. 9.)

ALOE GUTTATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *guttata*; subacaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus laevibus nitidis utrinque convexiusculis subtus sulco longitudinali exaratis, apice obtusiusculis cum mucrone, subserialiter albo-guttatis, ad margines basi obtusis superne cultratis tuberculato-crenatis.

A. guttata; foliis distichis erecto-patulis linguaeformibus, perviridibus albo-punctatis laevibus, supra convexiusculis, subtus sulco longitudinali exaratis, obtusis cum mucrone, ad margines basin versus tuberculatis et apice cartilagineo-crenulatis. *Nob. Hort. Dyck. p. 332.*

GASTERIA *subnigricans β. glabrior*; foliis latioribus obtusioribus glabrioribus saturatioribus clariusque maculatioribus, nec non mihi adhuc brevioribus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351. — Schult. Syst. 7. p. 665.*

ALOE *nigricans β. denticulata*; marginibus tuberculatis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX *cylindracea, crassa, fibrosa.*

CAULIS *e superpositione foliorum aetate 3—4 pollicaris.*

FOLIA *bifarie per paria 8—9 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 6—7 longa et sesquipollicem lata, linguaeformia, crassiuscula, utrinque convexa, subtus sulco longitudinali medio exarata, apice obtusa cum mucrone, nitida, viridia, laevissima, maculis rotundatis validis albis distinctis aut subconfluentibus serialiter guttata, ad latera ima basi fusco-membranacea, medio obtusa, superne cultrata, tuberculis instructa primo distinctis et sensim in marginem cartilagineum crenulatum subconfluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, bracteis sterilibus quibusdam latis acutis instructus, teres, inferne lividus, superne rubescens.*

FLORES *dense racemosi, breve pedicellati; pedicellis miniatis, bractearum longitudinem adaequantibus.*

PERIANTHIUM *lin. 8—9 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa inflatum, roseo-miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis latiusculis apice obtusis patulis, ad margines albis lineaque media viridi lata notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum breviorum, albidus. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. In Hortulo Caesareo Vindobonae hanc plantam, e semine Capensi enatam, anno 1815 inveni, et eam primo *A. nigricanti* qua varietatem adscripsi. Cl. Haworth eam cum *A. subnigricante* conjunxit; sed a prima recedit marginibus tuberculatis, foliisque angustioribus ac longioribus, et a secunda foliis omnino laevibus nec supra sulcatis. Characteribus ergo satis distinctis pro specie propria habenda est, quae a praecedente differt foliis angustioribus, longioribus, maculisque instructis magnis, rotundatis, laevissimis.



A. guttata.
(§.29). — Fig. 9.)

(§. 29. — Fig. 10.)

ALOE SUBNIGRICANS *Spreng.*

(GASTERIA Duval.)

***ALOE** subnigricans*; subacaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus perviridibus nitidis supra convexiusculis sulco medio lato exaratis subtus convexis apicem versus subattenuatis obtusiusculis cum mucrone, utrinque parce albo-maculatis maculis inferne laevibus superne prominulis, ad margines basi obtusiusculis superne ancipitibus tuberculatis imo apice integerrimis.

A. subnigricans; subacaulis, foliis distichis patulis linguaeformibus, supra planiusculis, versus apicem subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, perviridibus, albo parce ac obsolete tuberculato-punctatis, nitidis, basi ad margines glabris, medio tuberculatis, apice cartilagineis. *Schult. Syst. Veg. 7. p. 665.*

A. pseudo-nigricans Nob. Observ. bot. 1821. p. 65. — Link Enum. p. 337.

***GASTERIA** subnigricans*; foliis linguiformibus acutiusculis, parce subtuberculato-punctatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 350.*

***ALOE** subnigricans*; caule stricto, foliis distichis linguaeformibus acutiusculis margine verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

β. canaliculata; foliis erectioribus longioribus supra canaliculatim concaviusculis.

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus vel e superpositione foliorum brevis.*

***FOLIA** bifarie per paria 7—8 disposita, juniora erecta, seniora patentia, poll. 8 longa et sesquipollicem basi lata, (in var. β. poll. 9—10 longa,) superne attenuata vix pollicem lata, linguaeformia, utrinque convexiuscula, supra sulco longitudinali depressa, (in var. β. fere canaliculata,) apice obtusiuscula cum mucrone valido, nitida, perviridia, maculis rotundatis parvulis albis subserialiter dispositis distinctis inferne laevibus superne prominulis adspersa; ad latera ima basi fusco-membranacea, medio obtusata tuberculisque instructa distinctis sensim confluentibus, apice cultrata et margine cartilagineo integerrimo cincta.*

***PEDUNCULUS** floralis tripedalis et ultra, simplex, bracteis quibusdam sterilibus albidis linea viridi notatis instructus, teres, inferne viridis, superne rubescens.*

***FLORES** racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo-marginata longioribus.*

***PERIANTHIUM** lin. 8 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusiusculis apice vix recurvulis, pallide viridibus, linea saturatiore notatis.*

***STAMINA** perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae flavidae.*

***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus brevior. Stigma obtusum viridulum.*

***CAPSULAM** maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. In Horto Schoenbrunnensi inveni anno 1815 hanc speciem, sicut et varietatem *canaliculatam* e seminibus Capensibus enatas. Omnino recedit ab *A. nigricante*, et a praecedente quoque valde differt foliis subtuberculatis, superne attenuatis, et supra excavatis.



A. subnigricans.

(S.29. _ Fig. 10.)

(§. 29. Fig. 11.)

ALOE ACINACIFOLIA *Jacq.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *acinacifolia*; acaulis, foliis erecto-patulis spiraliter distichis longissimis attenuatis subacinaciformibus inaequilateri-triquetris, supra concaviusculis apice acutis, laevissimis nitidis perviridibus maculisque distinctis albidis subfasciatim pictis, angulis inferne interrupte cartilagineis superne denticulatis, perianthiis elongatis subcylindraceis.

A. acinacifolia; acaulis, foliis spiraliter distichis uno latere truncatis longissimis acinaciformibus, supra concaviusculis apice attenuatis acutis, glaberrimis nitidis laeteviridibus maculis distinctis subfasciatim dispositis, angulis interrupte cartilagineis, denticulatis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 44. — Schult. Syst. 7. p. 679. — Haw. Revis. p. 48 (sub Gasteria.)*

Gasteria acinacifolia; foliis inaequali-triquetris acinaciformibus longissimis nitidis laete viridibus; maculis pallidis fascialibus, marginibus interrupte cartilagineis. *Haw Phil. Mag. 1837. p 358. (excl. Var. β et γ.)*

ALOE *acinacifolia*; acaulis, foliis distichis acinaciformibus angulis cartilagineo-aculeatis; floribus racemosis pendulis cylindraceis. *Jacq. Eclog. t. 31. — Bot. Mag. t. 2369. — Haw. Suppl. p. 49. (sub Gasteria.)*

β venusta; foliis angustioribus nitidissimis, maculis albidioribus venuste fasciatis.

A. venusta; foliis ensiformibus longis nitentibus, maculis numerosis asperiusculis albis, marginibus valde cartilagineis obtuse interruptis. *Schult. Syst. 7. p. 681. — Haw. Phil. Mag. p. 359.*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum brevissimus.*

FOLIA *spiraliter disticha, juniora erecta, seniora incurvatim patentia, inaequilateri-triquetra, pedem et ultra longa, poll. 2 basi lata, et latere truncato lin. 4—5 crassa, (in var: β angustiora et tenuiora,) sensim attenuata et applanata, apice in cuspidem ancipitem exeuntia, striata aut acinaciformiter curvata, supra concaviuscula, subtus convexa; plus minusve laete aut intense viridia, et basin versus saepe roseo colorata, glaberrima, nitida, utrinque albo maculata, maculis subfasciatim dispositis, supra distinctis, subtus subconfluentibus; (in var: β clarioribus ac distinctioribus,) ima basi ad margines membranaceo-dilatata, ad angulos margine cartilagineo inferne interrupto, laevi, albo, et superne tuberculatim confluente, diaphano, instructa.*

PEDUNCULUS *floralis tri- vel quadripedalis, basi anceps, superne teres, viridis, ramosus; ramis bractea lata acuminata suffultis.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea pallide rosea, basi membranaceo-dilatata et apice acuminata longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem ad poll. 2 longum, basi in pedicellum attenuatum subcylindraceum seu partim ventricose dilatatum, miniatum, subcurvatulum; parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, interioribus recurvulis, pallide roseis, lineolisque viridibus notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species in horto Vindobonensi et in hortis batavis jam ante annum 1810 culta erat. Recenter e seminibus a Dom. Ecklon collectis renovata est, notabiliter variat foliis paulum latioribus aut angustioribus, plus minusve intense viridibus, maculisque albidioribus.

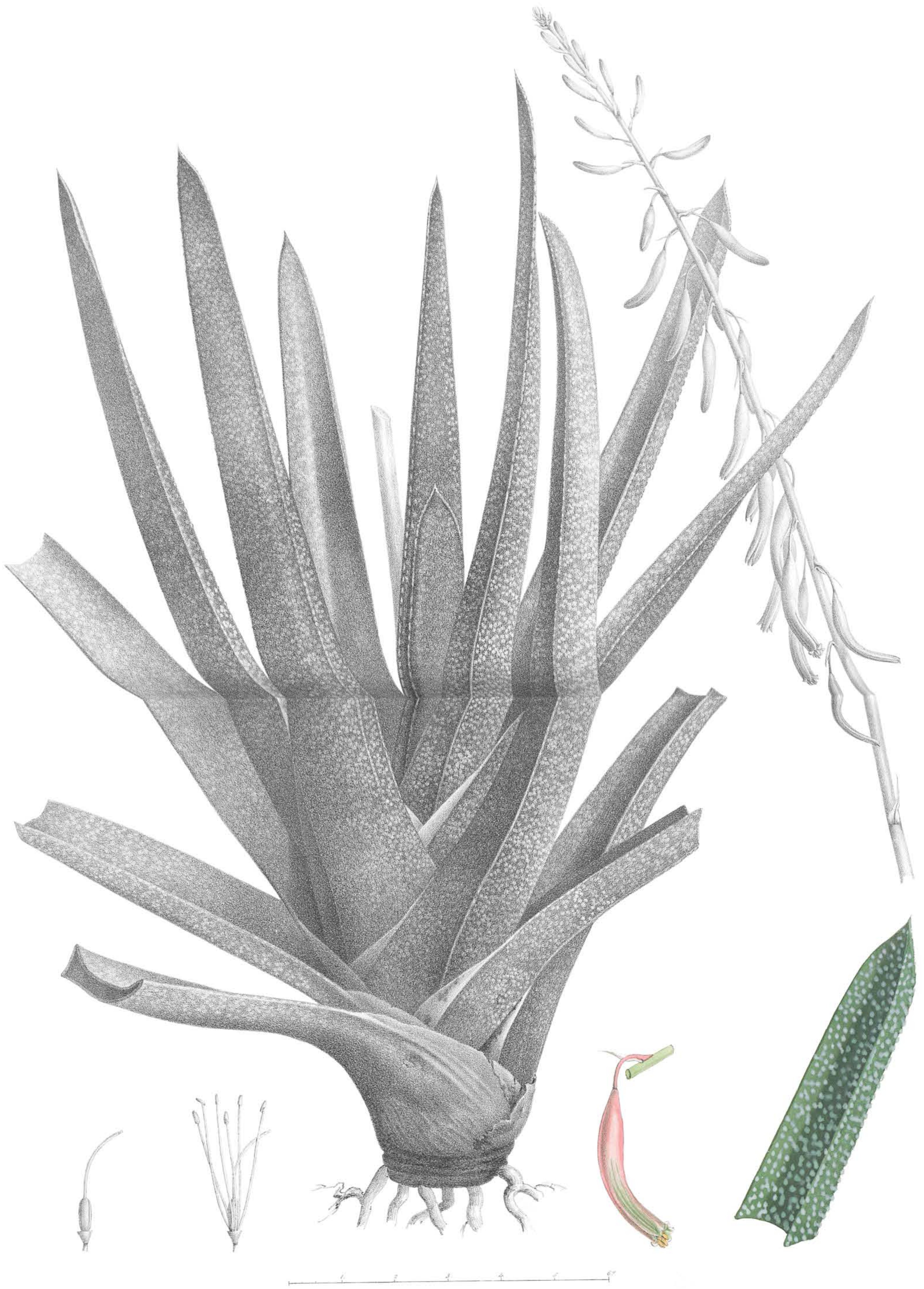
In plantis junioribus (sicut in *A. ensifolia* et in *A. candicante*) folia longum per tempus verrucoso-aspera, lineari-linguaeformia, ad margines ancipitia, et bifarie disposita remanent; sed in plantis annosioribus tandem enascuntur folia laevia., uno latere truncata, quae tum mutua ac inaequali pressione subspiralia evadunt: Inde plantae juniores et senectae pro speciebus diversis facile haberi possunt. Delendae sunt varietates *minor* et *laetevirens A. acinacifoliae* tributae; sed ad eam retuli *A. venustam* Haw: quae, quamvis diversa, nullo charactere specifico tamen ab ea separari potest.

Species haec cum duabus sequentibus a caeteris omnibus differunt perianthiis longissimis vix ventricose dilatatis.



A. acinacifolia.

(§. 29. — Fig. 11.)



A. ensifolia.

(S. 29. — Fig. 12.)

(§. 29. Fig. 13.)

ALOE CANDICANS *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *candicans*; acaulis, foliis patulis spiraliter multifariis inaequilateri-trigonis subattenuato-elongatis, supra concavis subtus oblique convexis, apice obtusis cum mucronulo, laevibus nitidis et punctis permultis albis (subtus crebrioribus ac marmoratim confluentibus) fere candicantibus, angulis cartilagineis inferne denticulatis superne integris, perianthiis elongatis subcylindraceis.

A. candicans; foliis longis inaequilateri-carinato-triquetris subacinaciformibus glabriusculis, maculis albis maxime confluentibus. *Schult. Syst. 7. p. 681. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 360. (sub Gasteria.)*

Gasteria candicans; foliis exacte distichis ensato-linguaeformibus macris glabris, subtus verrucoso asperiusculis verrucis cartilagineis albis in unam confluentibus. *Haw. Revis. p. 46.*

β. *nitens*; foliis magis attenuato-elongatis fere sesquipedem longis, crassioribus, laevissimis, punctisque rarioribus obsoletius marmoratis.

A. nitens; foliis subacinaciformibus laete viridibus crassissimis, longissimis, maculis pallidis sparsis conjunctivissime marmorescentibus. *Schult. Syst. 7. p. 680. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 359. (sub. Gasteria.)*

Gasteria nitens; foliis spiraliter bi-multifariis nitidis lateraliter alte carinatis, obsolete maculatis; marginibus carinaque cartilagineo-albicantibus, tactu rugulosis. *Haw. Suppl. p. 48.*

γ. *linita*; a specie vix diversa; foliis parum angustioribus, punctisque sordide albidis, in pagina infera magis confluentibus.

Aloe linita; foliis linguaeformibus subobtusis mucronatis, sordide albo fuscoque marmoratis marginibus late cartilagineis. *Schult. l. c. p. 680. — Haw. Phil. Mag. 1827. p. 359. (sub Gasteria.)*

RADIX *carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum brevis.*

FOLIA *satis numerosa, dense spiraliter disticha, fere multifaria, juniora erecto-patula, seniora patentissima, inaequilateri-trigona, pedem longa, basi poll. 3 lata et latere truncato lin. 6—8 crassa, (in var: β. fere dimidio longiora, et in var: γ. paulum angustiora,) subattenuata, apice applanata, obtusa cum mucronulo, ancipitia, stricta aut laeve falcatim curvata, supra concava, subtus carinulatim convexa, pallide viridia, basin versus roseo-albida, nitida, utrinque crebre punctata, punctis albis numerosissimis, (in var: β. rarioribus,) supra fere sparsis distinctis laevissimis, in pagina infera tactu subprominulis, et subfasciatim confluentibus; ad angulos margine cartilagineo, inferne tuberculato, et superne integro, diaphano instructa.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, basi anceps, superne teres, viridis, ramosus, ramis bractea latiuscula acuminata suffultis.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis, bractea pallide rosea, latiuscula, acuminata paullum longioribus.*

PERIANTHIUM *sesquipollicem ad poll. 2 longum, basi in pedicellum attenuatum, partim ventricose dilatatum, miniatum, subcurvatulum; parte cylindracea sexfidum; laciniis apice obtusis, interioribus vix patulis lineolisque spurco-viridibus notatis.*

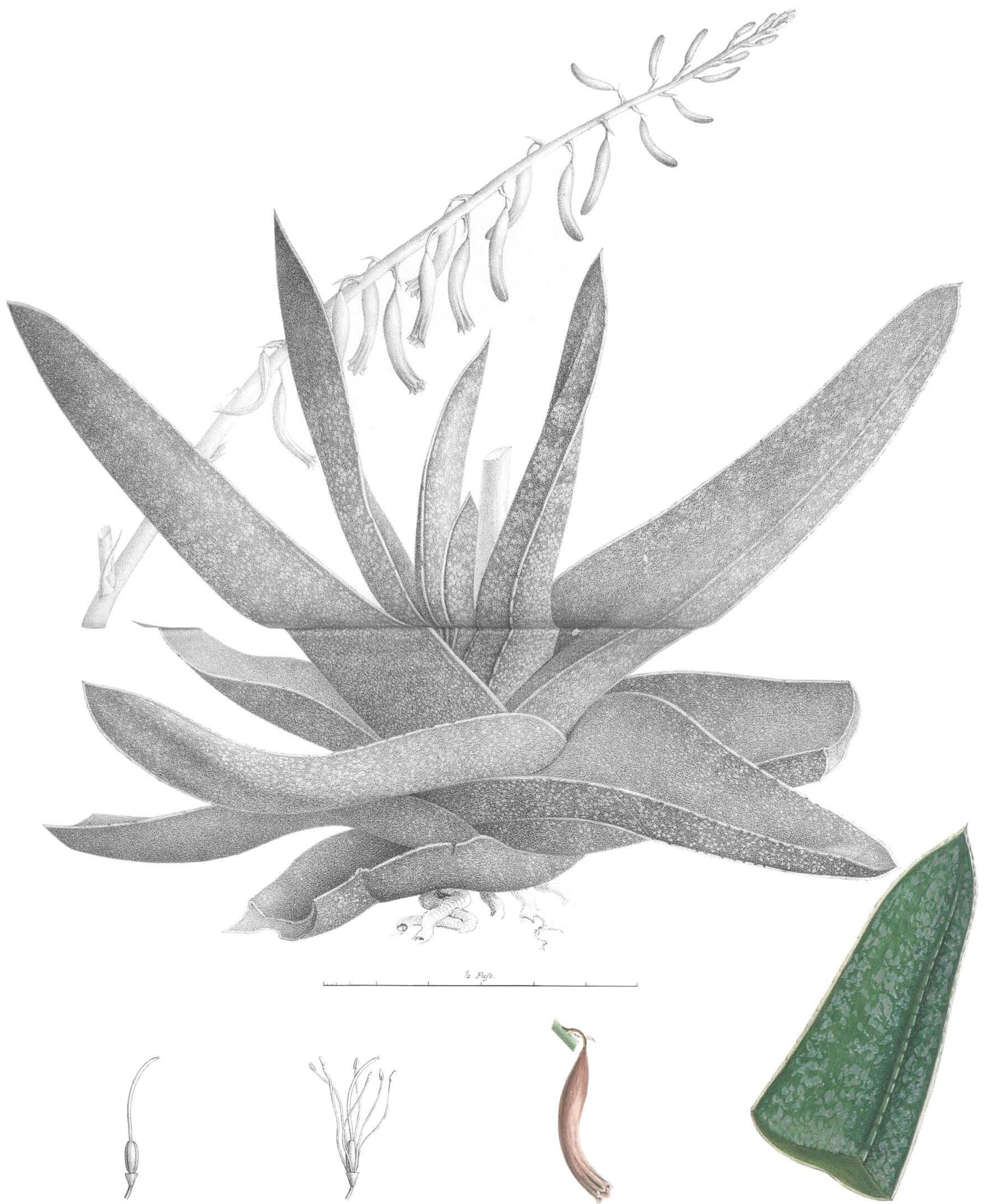
STAMINA *perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta filiformia, flexuosa, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, quam Cl. Haworth anno 1821 in horto Kewensi florentem vidit, inflorescentia omnino ad *A. ensifoliam* et *acinacifoliam* accedit; sed foliis brevioribus, patulis, apice obtusis, punctisque subcartilagineis confluentibus permultis fere candicantibus ab eis valde differt. In plantis junioribus folia aspere punctata sunt. Varietas *β. nitens* a specie recedit foliis basi crassioribus, longioribus, punctisque rarioribus adspersis, et obsoletius albido-marmoratis.



A. candicans.
(S.29.—Fig.13.)

(§. 29. Fig. 14.)

ALOE BAYFIELDII *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *Bayfieldii*; acaulis, foliis spiraliter multifariis suberectis semicylindraceis supra convexiusculis subtus convexis apice oblique cultratis angustis attenuatis mucronatis, laeteviridibus utrinque subserialiter maculatis, maculis numerosis distinctis subprominulis, ad margines cartilagineo-tuberculatis, perigoniis parvulis vix recurvatis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *spiraliter multifaria, suberecta, poll. 4-6 longa, et lin. 10-13 basi lata, stricta aut laevissime recurvula, sensim attenuata, supra convexiuscula, subtus convexa uno latere parum crassiore, imo apice oblique flexa et cultratim compressa, acuta et in mucronem exeuntia, laeteviridia basi cum tinctura rubidinis, subopaca, undique maculis confertis numerosissimis subserialiter dispositis, distinctis, subprominulis albis adspersa, ad margines tuberculatis, tuberculis cartilagineis inferne distinctis, imo apice omnino confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, simplex, viridis, basi compressus, nudus, superne teres; bracteis quibusdam sterilibus, latis, acutis, linea intense violacea notatis, instructus.*

FLORES *laxe racemosi, suberecti, breve pedicellati; pedicellis lin. 2 longis, roseis, bractea brevioribus.*

PERIGONIUM *lin. 6 longum, obclavatum, laevissime recurvatum, parte ventricosa pallide roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvato-patentissimis, albidis linea media viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubo breviora, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, crassus, longitudine filamentorum breviorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei? Floret aestate.

Observ. Sub nomine *A. Bayfieldii* accepi hanc plantam e horto Dom. Hitchin apud Nordowicum, versus annum 1828. Praesingularis est, et quasi hybrida proles inter *Haworthiarum* et *Gasteriarum* divisiones. Flores revera breve pedicellati, durante anthesi suberecti, nec *Gasteriarum* more penduli, atque perigonim vix recurvulum hanc hybriditatem indicare videntur, quae mihi tamen non probata est.



A. Bayfieldii.

(S.29. — Fig.14.)

(§. 29. Fig. 15.)

ALOE ELONGATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *elongata*; acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentibus, trigonis supra concavis subtus inaequilateri-carinatis elongatis acutis, viridibus utrinque fasciatim maculatis, laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis.

Gasteria trigona; sobolifer: foliis inaequali-trigonis attenuatis oblique carinatis laete viridibus; maculis permultis albis fasciatis; marginibus tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 358.*

Aloe trigona α. elongata; foliis longioribus et angustioribus. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 45.*

A. acinacifolia γ. angustifolia; foliis patulis multifariis angustis, superne canaliculatis, subtus inaequilateri-carinatis, marginibus tuberculato-denticulatis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

A. acinacifolia δ. laetevirens; foliis laete viridibus et paulo latioribus. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora suberecta, seniora patentia, poll. 5-7 longa, et lin. 15 basi lata, laeve incurvula, attenuata, supra concava, subtus inaequilateri-carinata, apice acuta, laete viridia, nitida, laevia, utrinque maculis subconfluentibus albis in fascias latas dispositis notata, ad margines carinamque cartilagineis, cartilagine denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis 2-3 pedalis, simplex, teres, nudus, bracteis sterilibus quibusdam acuminatis roseis, linea viridi notatis, instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4-5 longis, miniatis, bracteam aequantibus.*

PERIGONIUM *lin. 11 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvulis, pallide virescentibus, linea saturate viridi notatis*

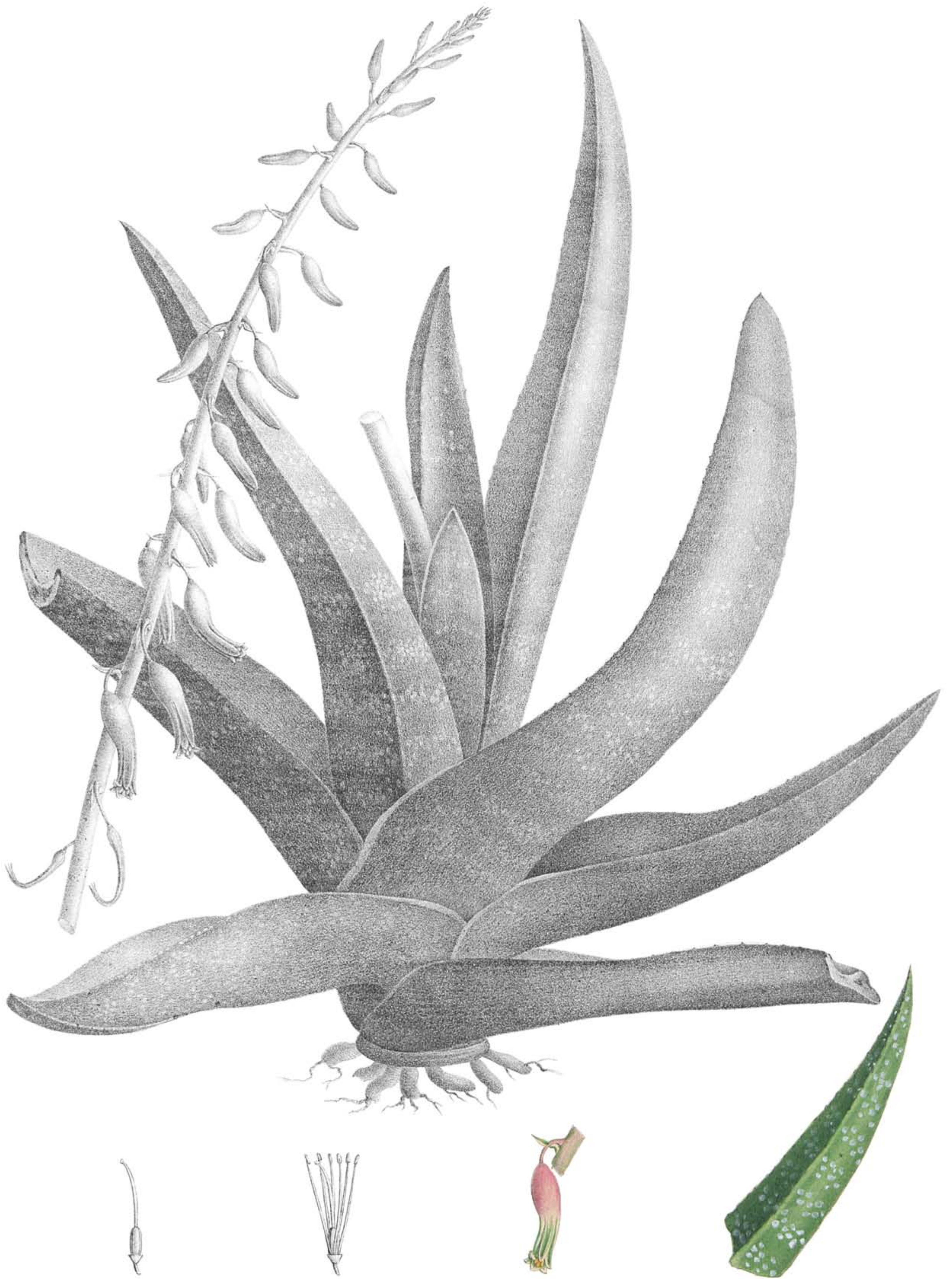
STAMINA *perianthii tubum aequantia, longitudine fere aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, filamentorum longitudine. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trilocularis.*

Habitat in Prom. bonae Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam sicut et *A. nitidam* et *trigonam* benevole mihi communicavit Dom. Van Marum, musei Teyleriani Harlemii custos, anno 1816, et enatae sunt in Horto botanico Ultrajectino e seminibus Capensibus a Dom. Swellingreben versus annum 1790 advectis. Illam primo qua varietatem *A. acinacifoliae*, et postea *A. trigonae* adscripsi; sed ab ambabus satis differt ut omni jure pro specie propria habita sit. A praecedente foliis trigonis maculisque fasciatim confluentibus primo intuitu valde recedit. Semina matura nondum protulit, at frequenter propagines radicales.



A. elongata.
(§.29. — Fig.15.)

(§. 29. Fig. 16.)

ALOE DECIPIENS *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

***ALOE** decipiens*; acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentissimis, trigonis supra inflexo-concavis subtus inaequilateri-carinatis basi latis apice acutis, atro-viridibus obscure albo-fasciatim maculatis, laevissimis nitidis, ad margines integerrimis subundulatis, pedunculo florali ramoso.

Gasteria decipiens; simplex; foliis erecto-expansis, ovato-acuminatis inflexo-concavis superne carinatis; nigro-viridibus, granulis confluentibus nigris: antiquis laevescentibus. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 356. — Schult. Syst. 7. p. 674.*

Haworthia nigricans; aspera, foliis nigro-viridibus, erecto-expansis, pauculis, ovato-acuminatis, granulis crebris, confluentibus, tuberculiformibus, nigris. *Haw. Phil. Mag. Octob. 1824. p. 301.*

***RADIX** cylindracea, carnosa, fibrosa.*

***CAULIS** nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

***FOLIA** spiraliter multifaria, juniora erecta, seniora recurvato-patentissima, poll. 4 longa, et sesquipollicem basi lata, stricta aut laevissime incurvula, supra valde concava, subtus inaequilateri-carinata, apice oblique flexa, acuta, nitida, laevissima, atro-viridia, utrinque maculis subconfluentibus parvulis spurco-albidis fasciatim dispositis notata, ad margines obtusa, subundulatim flexa, interdum transverse plicata, et ad carinam integerrima laevissima.*

***PEDUNCULUS** floralis bipedalis, ramosus, teres, viridis, nudus, ramis basi bractea suffultis, bracteisque sterilibus quibusdam inferne instructis.*

***FLORES** laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 3-4 longis, miniatis. bracteam angustam acutum linea viridi notatam aequantibus.*

***PERIGONIUM** lin. 11 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, vix recurvatis, flavescentibus linea viridi notatis.*

***STAMINA** perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

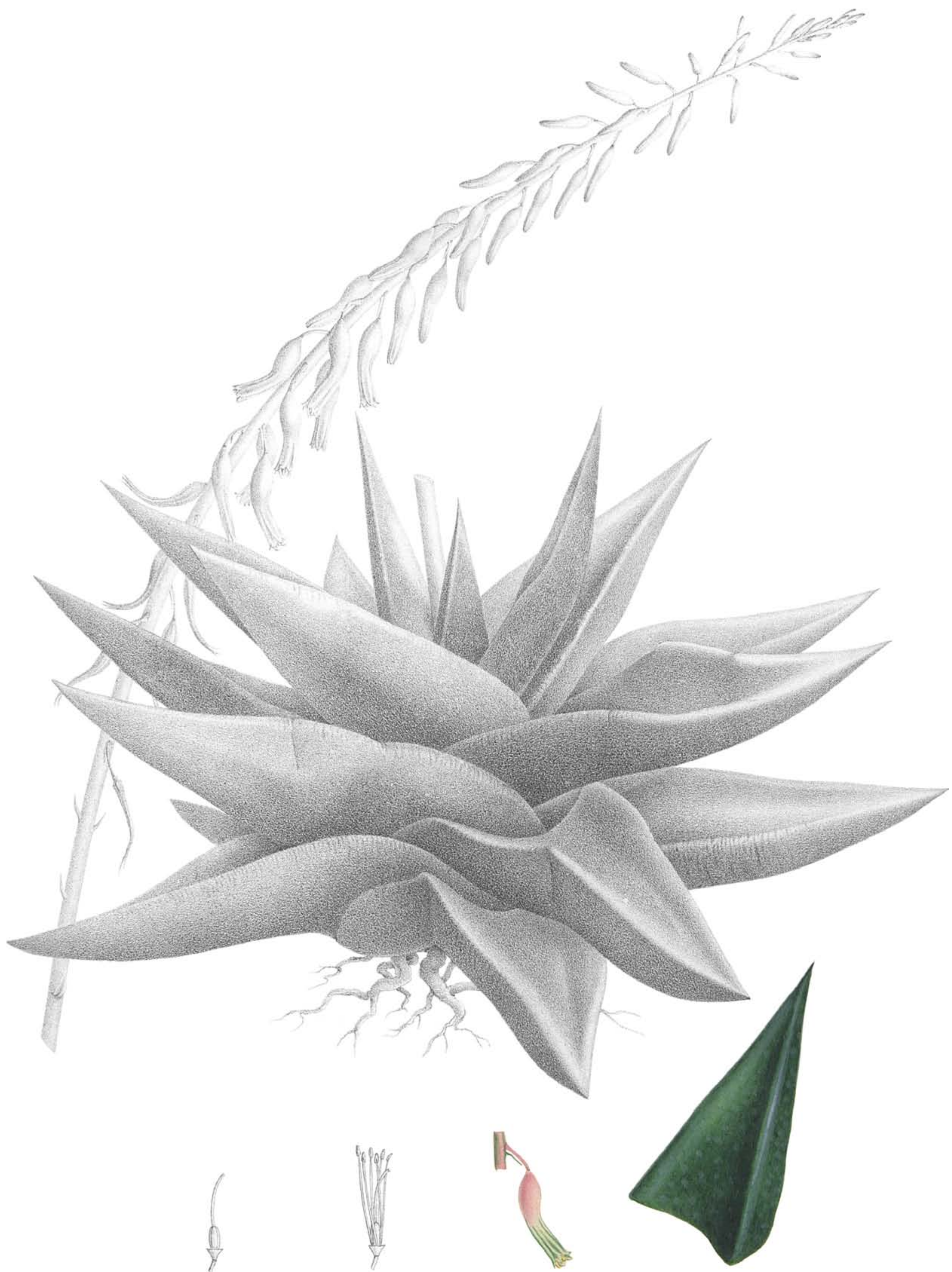
***PISTILLUM.** Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide roseus, filamentorum longitudine. Stigma obtusum.*

***CAPSULA** cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Haec species in horto Kewense e seminibus a Dom. Bowie missis enata est. Cl. Haworth eam omnino novellam vidit ac descripsit anno 1824 sub nomine *Haworthiae nigricantis*. In juvenili statu revera vix agnoscenda est. Folia primo ovata sunt et obtusa cum mucrone, scaberrima tuberculis concoloribus, faciem *A. scabrae* referentia, et tertio quartove anno solum laevia evadunt. Errorem rectificavit Cl. Haworth anno 1827, quo plantam tamen non adhuc adultam rectius sub nomine *Gasteriae decipientis* descripsit.

Foliorum et perigonii forma ad *Gasterias trigonas* pertinet; sed pedunculo florali ramoso ad *G. ensiformes* spectat. Rarissima adhuc species in hortis.



A. decipiens.
(S. 29. — Fig. 16.)

(§. 29. Fig. 17.)

ALOE NITIDA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *nitida*; acaulis, foliis spiraliter multifariis, junioribus erectis senioribus patentibus, trigonis supra concavis subtus fere aequilateri-carinatis apice acuminatis, viridibus albo parce fasciatim maculatis, laevissimis nitidissimis, ad margines carinamque cartilagineis integerrimis.

Gasteria nitida; simplex: foliis subaequilateri-trigonis rectis cavis laevissime lucidis, albomaculatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 358.*

Aloe nitida; foliis lato-lanceolatis canaliculato-carinatis acutis obsolete albido-maculatis nitidis margine cartilagineo integerrimis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

A. nitida; acaulis, foliis spiraliter multifariis, fere aequilateri-trigonis, supra excavatis subtus alte carinatis, acutis, glaberrimis nitidissimis viridibus, maculis albis sparsis vel subfasciatis, angulis integerrimis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 47. — Schult. Syst. Vol. 7. p. 677.*

A. nitida; foliis erecto-patulis, latis, multifariis, supra excavatis subtus alte carinatis, apice acutis, atro-viridibus, obsolete albido-maculatis, glaberrimis, nitidis, marginibus cartilagineis integerrimis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

α. parvipunctata; maculis parvulis sparsis.

A. nitida α. major. Nob. Cat. rais. l. c.

A. nitida. Bot. Mag. t. 2304.

β. grandipunctata; maculis majoribus serialibus. *Nob. Observ. bot. l. c.*

A. nitida β. minor. Nob. Cat. rais. l. c.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora erecta, seniora patentia, poll. 7-9 longa, et poll. 2 ad 2½ basi lata, sensim attenuata et in mucronem exeuntia, stricta, supra valde concava, subtus fere aequilateri-carinata, nitidissima, laevissima, viridia, utrinque albo-maculata, maculis fasciatim aut subfasciatim dispositis, (in var. α. parvulis numerosis, in var. β. rotundatis remotiusculis), ad margines cartilaginea, integerrima, laevissima, maculisque interdum longitudinaliter confluentibus notata.*

PEDUNCULUS *floralis quadri- vel quinquepedalis, simplex, teres, basi compressus, nudus, inferne viridis, superne roseus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4-5 longis, miniatis, bractea angusta acuta, linea viride notata duplo longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 11. longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, vix recurvatis, flavido-roseis linea viridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide roseus, longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec species, ut jam dixi, versus annum 1790 in Hollandiam advecta, ad pulcherrimas in Sectione *Linguaeformium* pertinet. Plantae novellae sicut in *A. decipiente* scaberrimae sunt, et aetate solum laevissimae ac nitidissimae evadunt. Icon varietatem *grandipunctatam* sistit, sed adhuc in juniore aetatis statu, in quo folia breviora et obtusiora sunt quam in adulto.



A. nitida.

(§. 29. — Fig. 17.)

(§. 29. Fig. 18.)

ALOE TRIGONA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *trigona*; acaulis, foliis spiraliter multifariis junioribus erectis senioribus patentibus trigonis supra excavatis subtus inaequilateri-carinatis apice obtusiusculis cum mucrone, viridibus nitidis utrinque subfasciatim maculatis laevibus, ad margines carinamque tuberculato-denticulatis.

Gasteria obtusa; simplex, foliis inaequilateri-trigonis oblique carinatis excavatis viridibus, maculis multis albis fasciatis; marginibus tuberculatis apiceque subobtusatis. *Haw. Phil. Mag. Sept. 1827. p. 358. — Schult. Syst. Vol. 7. p. 679.*

A. trigona β. obtusa; foliis brevioribus, latioribus, margine et apice obtusioribus magisque excavatis et carinatis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 46.*

A. nitida γ. obtusa; foliis obtusis magis excavatis. *Nob. Cat. rais. p. 13.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *spiraliter multifaria, juniora suberecta, seniora patentia, poll. 4-6 longa, et lin. 18 basi lata, laeve recurvula, supra valde concava, subtus subaequilateri-carinata, apice obtusiuscula cum mucronulo, viridia, nitida, laevia, utrinque maculis subconfluentibus albis fasciatim dispositis notata, ad margines carinamque cartilaginea, cartilagine denticulata.*

PEDUNCULUS *floralis 3 pedalis, simplex, teres, nudus, bracteis quibusdam sterilibus inferne instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 5 longis, miniatis, bractea parum longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 12 longum, obclavatum, basin versus parum attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis, recurvulis, viridibus linea saturatiore notatis.*

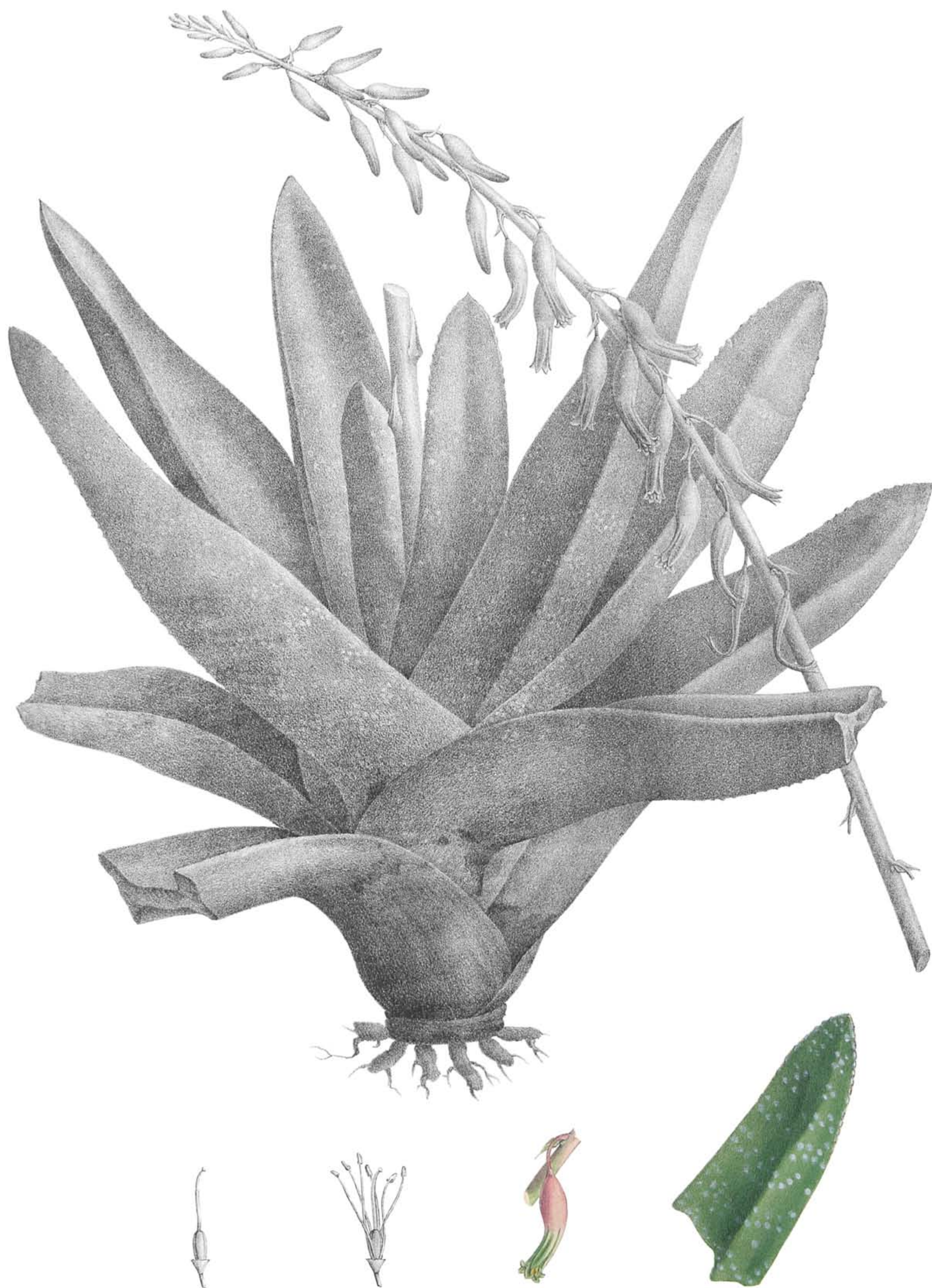
STAMINA *perianthii tubum aequantia, alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, filamentorum longitudine. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona, trilocularis.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ab *A. elongata*, cui prius conjuncta, et caeterum proxima, differt haec planta foliis numerosioribus apice obtusis, latioribus atque brevioribus, magis aequilateri-trigonis, minus albo-fasciatim maculatis, perigoniisque paulum gracilioribus. Ab *A. nitida* longe recedit foliis obtusis margine denticulato cinctis. Semina matura quotannis profert, et plantae seminales nondum variant.



A. trigona.

(S.29. — Fig. 18.)

(§. 29. Fig. 19.)

ALOE GLABRA *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *glabra*; acaulis, foliis validis spiraliter multifariis recurvato-patentissimis, supra canaliculato-excavatis subtus carinatis apice oblique triquetris subacutis, utrinque punctis subprominulis albis angulisque cartilagineo-tuberculatis.

GASTERIA *glabra*; simplex, sublaevis: foliis patenti-recurvulis perviridibus praecarinatis; albo valde sparse punctatis: marginibus tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 357.*

ALOE *glabra*; foliis linguaeformibus acuminatis canaliculato-carinatis maculis rugosiusculis margine carinaque cartilagineis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. glabra; acaulis, foliis spiraliter multifariis recurvo-patentibus subaequilateri-trigonis, supra excavatis subtus alte carinatis, acutis subglabris, perviridibus, apice triquetris; maculis subproeminentibus albis, angulis tuberculatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 48. — Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 677.*

GASTERIA *glabra*; glabra, foliis multifariis linguaeformi-acuminatis maculatis, superne excavatis, subtus alte carinatis; margine carinaque cartilagineis: propaginibus nullis. *Haw. Synop. p. 87. — Nob. Cat. rais. p. 13.*

ALOE *carinata β. subglabra. Haw. Lin. Trans. 7. p. 14.*

A. glabra β. minor; foliis brevioribus. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 49.*

A. glabra β. brevifolia; foliis brevioribus laete viridibus. *Nob. Cat. rais. p. 14.*

A. Carinata. Bot. Mag. tab. 1331. fig. sinistra.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate e superpositione foliorum brevis, basi prolifer.*

FOLIA *valde carnosa, spiraliter multifaria, per paria 5—6, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, basi poll. 2 cum dimidio lata, et poll. 7—8 longa, medium versus attenuata, apice varie acuta aut obtusiuscula cum mucrone, supra excavata et marginibus inflexis saepe canaliculata, subtus inferne carinato-convexa, et superne inaequilateri-triquetra; perviridia, utrinque albo-punctata, punctis inferne numerosis parvulis laevibus, superne remotis, prominulis, ad angulos cartilaginea, basi et imo apice integerrima, medio tuberculis distinctis scabra.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, teres, lividus, bracteis quibusdam sterilibus latis acutis, linea media fusca notatis instructus.*

FLORES *dense racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa vix inflata miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusis subpatulis spurco-albidis lineisque confluentibus viridibus medio notatis.*

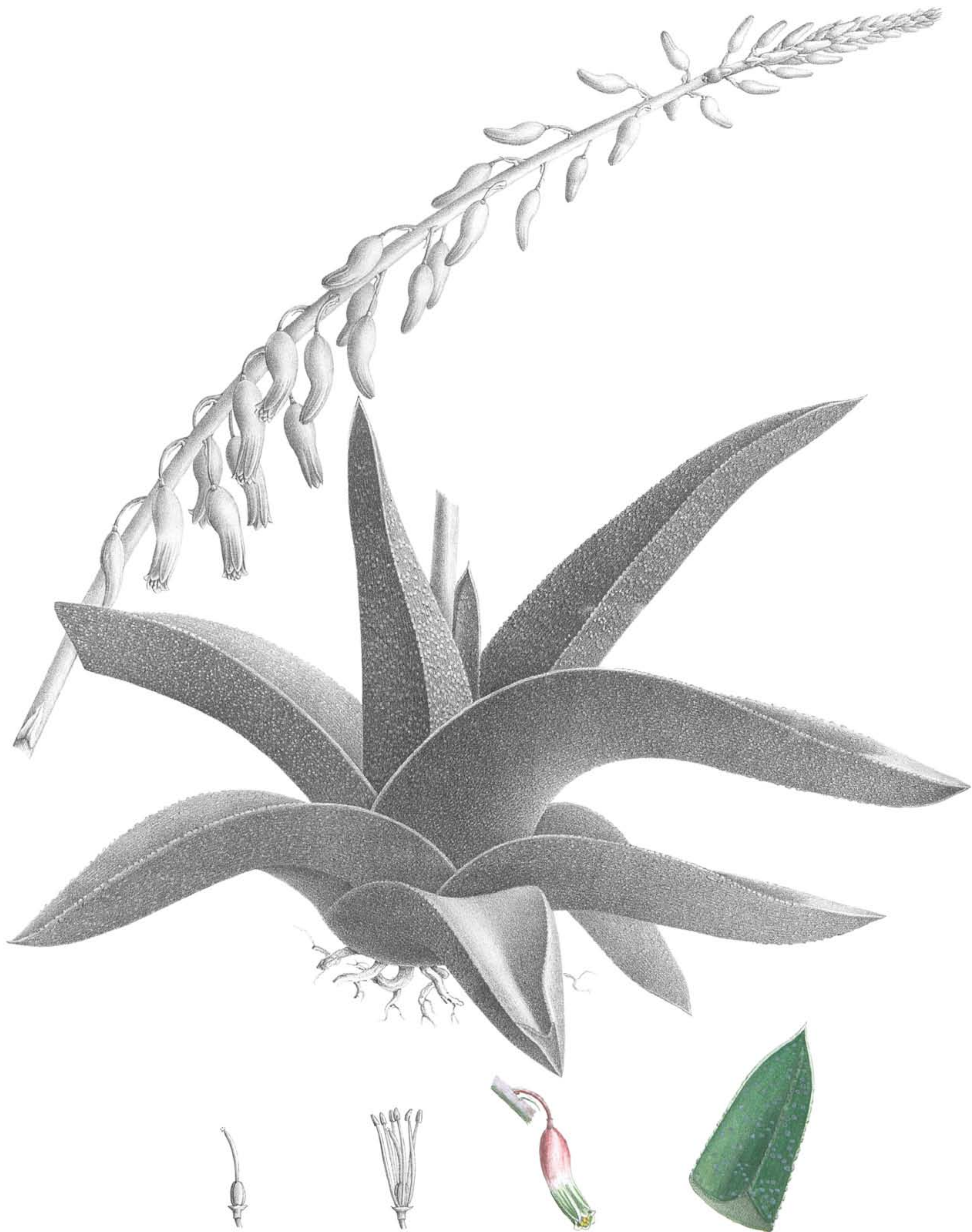
STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret aestate.

Observ. Versus annum 1796 in Anglia jam culta differt haec species ab *A. trigona* statura majore, (icon enim sistit plantam juvenculam) et foliis tuberculatis, opacis. Transitionem ad *A. carinatam* efficit et species est distincta, cui tamen nomen *A. subglabratae* rectius impositum fuisset. Varietas *minor* ei tributa delenda est.



A. glabra.

(S. 29. _ Fig. 19.)

(§. 25. Fig. 20.)

ALOE CARINATA *Mill.*

(GASTERIA Haw.)

***ALOE** carinata*; acaulis, foliis validis spiraliter multifariis erecto-patentibus, supra excavatis subtus inaequilateri-carinatis apice subapplanatis acutis, utrinque grosse verrucosis, verrucis cartilagineis asperis albidis, ad angulos prominentibus scaberrimis.

A. carinata; acaulis, foliis spiraliter multifariis inaequilateri-trigonis, supra excavatis subtus carinatis, attenuatis acutis viridibus apice complanatis albo tuberculatis, tuberculis ad angulos scaberrimis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 50. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 675.*

A. carinata; foliis patulis oblongo-lanceolatis inaequilateri-triquetris canaliculato-carinatis utrinque papillosis, marginibus tuberculato-scabris. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

Gasteria carinata; sobolifer, foliis rectis inaequaliter trigonis, tuberculis sparsis scaberrimis albicantibus. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 356.*

Gasteria carinata; foliis multifariis linguaeformi-acuminatis albo tuberculatis, superne excavatis, subtus alte, carinatis, carina marginibusque tuberculato-scabris: propaginibus numerosissimis cespitosis. *Haw. Synop. p 87. — Nob. Cat. rais. p. 14.*

Aloë carinata; acaulis, foliis acinaciformibus papillosis, floribus racemosis cernuis curvatis. *Ait. Kew. ed. 1. l. p. 469. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. (excl. Syn. Lin.) — Ait. Kew. ed. 2. 2. p. 297.*

Aloë carinata; acaulis, foliis patulis oblongo-lanceolatis, inaequilateri-triquetris, carinatis, supra concavis, utrinque papillosis. *Willd. Bemerk. Mag. V. p. 278.*

Aloë carinata; sessilis foliis carinatis, verrucosis, apice triquetris carnosis. *Mill. Dict. n. 21.*

Aloë africana sessilis; foliis carinatis verrucosis. *Dill. Elth. 22. t. 18. (fig. optima.)*

Aloë disticha β. Lin. ed. 1. p. 321.

Aloë africana flore rubro, folio triangulari et verrucis albicantibus ab utraque parte notato. *Comm. Hort. Amst. 2. p. 17. t. 9? (fig. mala.)*

β. lævior; robustior, foliis poll. 8—10 longis et poll. 2 basi latis, crassioribus ac laevioribus, papillis rarioribus subfasciatim dispositis.

Gasteria strigata; sobolifer: foliis rectis inaequilateri-trigonis, tuberculis magnis albis subconfluentibus saepe strigatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 356.*

γ. parva; valde prolifera, foliis poll. 4 longis et lin. 8—10 basi latis, attenuatis acutis, papillis rarioribus utrinque basin versus laevioribus, ad angulos superne scaberrimis.

Gasteria parva; sobolifer, foliis brevissimis maxime inaequali-trigonis ensiformibus tuberculato-asperiusculis. *Haw. l. c.*

***RADIX** carnosa, ramosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum brevissimus vix prolifer.*

FOLIA *carnosa, spiraliter multifaria, per paria 8—10, juniora erecta, seniora patentia, poll. 7—8 longa et poll. 2—3 lata, sensim attenuata, acuta; supra subcanaliculatim excavata, subtus inferne convexa et superne inaequilateri-triquetra, apice subapplanata, plus minusve laeteviridia, utrinque albo-tuberculata, tuberculis seu verrucis cartilagineis numerosissimis, vix subfasciatim dispositis, basin versus laevioribus, superne latis prominentibus, ad angulos scaberrimis, confertissimis, et imo apice omnino confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis subtripedalis, simplex, teres, bracteis quibusdam sterilibus, angustis, acuminatis, inferne roseo-albidis, superne luride viridibus, instructus.*

FLORES *dense racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa vix inflata et in pedicellum attenuata, miniatum, parte tubulosa subelongata, (in var: β paulum angustiora,) sexfidum; laciniis obtusis, apice subpatulis, pallide viridibus, lineaque saturatiore notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, albida Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULA *trilocularis; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Haec antiqua hortorum incola, a Cl. Dillenio optime depicta, a pluribus auctoribus cum *A. verrucosa* confusa est. Ad eam retuli Commelini synonymon, et tabulam nonam horti Amstelodamensis, quae tamen rectius forte ad var: *β. laeviorem* referenda foret, et dubiosa remanet, quia plantam imperfectam et juvenilem, foliis adhuc distichis repraesentat. Altera var: *γ. parva* proles hybrida aut monstrosa, in horto Dom. Hitchin casualiter orta est, et hucusque non floruit. Delenda est var: *pallidior* *Haw. Revis. p. 203.*

Icon speciei hujusce, sicut et praecedentis (*A. glabrae*) plantam repraesentat magnitudine dimidiata.



A. carinata.

(§.29._ Fig. 20.)

(§. 29. Fig. 21.)

ALOE SUBCARINATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *subcarinata*; acaulis, foliis spiraliter multifariis patentibus anguste linguaeformibus, uno latere truncatis, apice oblique flexis obtusis, utrinque punctis subprominulis minutissimis albis adpressis, angulis cartilagineis dense serrulatis.

GASTERIA *subcarinata*; sobolifer: foliis inaequalissime trigonis rectis, punctis albicantibus sparsis asperis, supra planiusculis. *Haw. Phil. Mag. 1887. p. 337.*

ALOE *subcarinata*; foliis patulis lanceolatis inaequilateri-triquetris albo-papillosis, angulis dense cartilagineo-serratis supra concaviusculis subtus convexis apice oblique flexis obtusis mucronatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. subcarinata; acaulis, foliis spiraliter multifariis patentibus, anguste linguaeformibus uno latere valde truncatis, supra planiusculis subtus convexis, apice oblique flexis obtusis cum mucrone, laete viridibus albo-subtuberculatis, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 51. — Schult. Syst. Veg. Vol. 7. p. 676.*

A. subcarinata; foliis laete viridibus, multifariis patulis, anguste linguaeformibus, inaequilateri-triquetris, albo-papillosis; supra concaviusculis, subtus convexis, apice oblique flexis et obtusis cum mucrone; angulis dense cartilagineo-serratis. *Nob. Cat. rai. p. 14. — Haw. Suppl. p. 49.*

A. pseudo-angulata; foliis linguaeformibus laete viridibus, parce albo-tuberculatis; in junioribus obtusis margine cultratis, in adultis oblique acutis, uno margine truncatis, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Cat. rais. p. 16.*

β. striata; foliis eleganter albo-striatis.

A. pseudo-angulata β. striata; *Nob. Cat. rais. p. 16.*

A. angulata δ. striata; foliis uno margine truncatis, longitudinaliter albo-striatis. *Willd. Mag. p. 276.*

γ. minor; foliis laevioribus perviridibus, incurvato-patentibus, angustioribus atque brevioribus.

GASTERIA *undata*; nitens: foliis inaequalissime trigonis rectis undato-obliquis atro-viridibus glabris, albido sparsim multiguttatis; marginibus tuberculato-asperis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 357. — Aloë undulata Schult. Syst. Veg. 7. p. 677.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus. Rhizoma proliferum.*

FOLIA *satis conferta, primo disticha cultrata, dein uno latere truncata et spiraliter multifaria, per paria 6—7, recurvato-patentissima (in var. γ incurvato-patentia) poll. 4—5 longa, et basi lin. 12—11 lata, sensim angustiora, apice lin. 9—10 lata (in var. γ angustiora et breviora) obtusa cum mucrone, supra subcanuliculato-concava, superne oblique flexa, subtus convexa, laete viridia in specie, perviridia in var. γ, et eleganter albo-striata in var. β; utrinque albo-punctata, punctis minutissimis crebris, inferne laevibus superne scabridis, ad angulos cartilaginea dense et aspere serrulata.*

PEDUNCULUS *floralis seu scapus bipedalis et ultra, simplex, teres, lividus, bracteis quibusdam sterilibus acutis, linea media viridi notatis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bracteis duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lineas 13 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa partim inflata et basi attenuata pallide rosea, parte tubulosa sexfida; laciniis obtusis subpatulis pallide viridibus lineisque saturatioribus media notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo aequalia. Filamenta subulata, albida. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Folia in hac specie diutissime ad margines cultrata et bifarie disposita remanent, ac aetate solum uno margine truncata et multifaria evadunt. Anno 1815 in Horto Vindobonensi cultam inveni, et tantum est discrimen inter plantas juveniles et adultas, ut facile pro speciebus diversis haberi possint. Varietatem *pictam*, in hortis prius cognitam, Cl. Willdenow erroneo ad *A. angulatam* retulit; nam e foliis renata haec varietas ad speciem redit. Sic etiam *Gasteria undata Haw*. nil nisi varietas est *minor* et *angustior A. subcarinatae*.



A. subcarinata.

(S. 29). _ Fig. 21.)

(§. 29. — Fig. 82.)

ALOE EXCAVATA *Willd.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *excavata*; acaulis, foliis spiraliter bifariis patentibus linguaeformibus planiusculis uno latere truncatis supra depresso-excavatis apice subattenuatis mucronatis, pallide viridibus obsolete albo-conspurcatis laevibus, angulis cartilagineo-serratis.

GASTERIA *excavata*; foliis linguiformibus acutis obscure albido-conspurcatis, basi excavatis, lateribus truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 353.*

ALOE *obscura*; acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus obtusis mucronatis utrinque planis margine acutis cartilagineo-denticulatis, obsolete maculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 70.*

A. excavata; acaulis, foliis subspiraliter bifariis patulis, planiusculis linguaeformibus, uno latere truncatis, supra depresso-excavatis, junioribus apice obtusis cum mucrone, senioribus acutis laete viridibus, obscure albo-conspurcatis glabris, angulis cartilagineo-serratis. *Nob. Obs. Bot. 1821. p. 52. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 669.*

A. excavata; acaulis, foliis distichis patulis spiraliter dispositis, linguiformibus, apice attenuatis acutis, laete viridibus, obsolete maculatis, glabris, junioribus superne medio excavatis, margine verrucis cartilagineis denticulatis, altero latere acutis, altero truncatis. *Willd. Bemerk. p. 16. — Nob. Cat. rais. p. 15.*

β. minor; foliis angustioribus et brevioribus. *Nob. Cat. rais. p. 15.*

A. obscura; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus utrinque planis laete viridibus, obsolete maculatis, glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 15. — (excl. Syn. A. Linguae angustifoliae Haw.) — Nob. Cat. rais. p. 15.*

β. unilateralis; foliis uno margine truncatis. *Nob. Cat. rais. p. 15.*

GASTERIA *latifolia*; foliis distichis linguaeformibus acutis maculatis, marginibus tuberculato-serrulatis.

β. multifaria; foliis oblique multifariis curvis linguaeformibus acutis cultratis, marginibus tuberculato-serrulatis. *Haw. Synop. p. 87 et 88. Act. Soc. Lin. 7. p. 12 (sub A. Lingua latifolia α et β).*

ALOE *Lingua α. angustifolia. Willd. Enum. p. 386. (excl. Syn. DC. Pl. grass.)*

A. africana; foliis planis latioribus, conjugatis, carinatis, floribus rubris. *Mill. Icon. Dict. t. 19.*

A. Lingua β. Bot. Mag. t. 1322. fig. 4. (fide Haworth l. c.)

A. linguiformis. DC. Pl. grass. tab. 68. (Icon prima?)

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut aetate e superpositione foliorum brevissimus, basi prolifer.*

FOLIA *valde conferta, parum carnosa, primo disticha cultrata, dein uno latere truncata, et subspiraliter multifaria, per paria 6—7, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 4—5 longa et lin. 12—18 basi lata, lanceolato-attenuata, apice acutiuscula, mucronata, supra medio sulcato-excavata, subtus convexiuscula, obtuse et inaequilateri-subcarinata, pallide seu potius livide viridia, opaca, laevia, utrinque punctis permultis spurcoalbidis adspersa, ad angulos cartilaginea, aspere crenulata, imo apice integerrima.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, simplex, teres, lividus, inferne bracteis quibusdam sterilibus instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 12 longum, obclavatum, basin versus attenuatum , recurvatum, parte ventricosa pallide roseum parum inflatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior, albidus. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Folia in hac specie longum per tempus disticha, et ad margines ancipitia remanent; unde error Cl. Willdenowii qui plantam juniorem sub nomine *A. obscurae* descripsit, et seniorem sub nomine *A. excavatae*. Antiqua est hortorum incola, et Millerii icon eam optime sistit. A praecedente differt foliis latioribus et acutioribus, obscure punctatis laevibus; nec subtuberculatis.



A. excavata.
(S.29). _ Fig. 22.)

(§. 29. Fig. 24.)

ALOE INTERMEDIA *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *intermedia*; acaulis, foliis distichis patentibus anguste linguaeformibus attenuatis apice obtusiusculis cum mucrone, strictis supra concavis laete viridibus nitidis, tuberculis planiusculis albis crebre instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris.

Gasteria intermedia; foliis anguste linguiformibus, attenuato-obtusiusculis, laete viridibus, albo creberrime tuberculatis, scabris, apice cartilagineo asperrimis. *Haw. Phil. Mag. p. 356.*

Aloe intermedia; foliis distichis patentibus linguae-ensiformibus obtusis mucronatis, verrucis utrinque numerosissimis albidis exiguis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Aloe intermedia; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformi-ensiformibus utrinque papuloso-maculatis, apice obtusis mucronatis, margine subtruncato, scapo ramoso, *Willd. Bemerk. p. 17. (excl. synon. Tillii.)*

Gasteria intermedia; foliis bifariis subensiformibus laete viridibus; tuberculis numerosissimis albicantibus sparsis. *Haw. Synop. p. 89. Lin. Soc. Trans. 7. p. 12. — Nob. Cat. rais. p. 19.*

Aloe intermedia; foliis distichis patentibus anguste linguaeformibus attenuatis; supra concavis apice obtusiusculis cum mucrone; laete viridibus nitidis crebre albo tuberculatis; margine subtruncatis scabris apice integerrime cartilagineis. *Nob. Obs. bot. 1821. p. 19. Schult. Syst. 7. p. 673.*

Aloe linguiformis verrucosa *DC. Pl. gras. tab. 68. Fig. altera. (icon mala).*

Aloe lingua α. foliis minoribus, tuberculis margaritaceis, dense et confluenter pustulatis. *Bot. Mag. tab. 1322. n. t.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus aut e superpositione foliorum aetate brevissimus.*

FOLIA *bifarie per paria 4-6 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 7-9 longa, et lin. 12-14 basi lata, sensim subattenuata, supra concava, subtus convexa, apice obtusiuscula cum mucrone, nitida, laetissime viridia, tuberculis instructa cartilagineis numerosis, superne vix serialiter ordinatis, distinctis, planiusculis, asperis, albis, subtus subconfluentibus, ad margines obtuse truncata, aut interdum uno latere truncato altero cultrato, angulis tuberculatis asperis.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, teres, viridis, bracteis sterilibus quibusdam inferne instructus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis Lin. 4 longis, miniatis, bracteam angustam acutum vix superantibus.*

PERIGONIUM *lin. 12 longum, obclavatum, basin versus in pedicellum fere attenuatum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavidus, filamentis parum brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc speciem anno 1790 in Anglia jam cultam, instituit, et nunc in hortis frequenter occurrit. Cl. Willdenow ad hanc speciem erroneo retulit Tillii synonymon; nam planta in tab. 9 horti Pisani delineata, eadem est ac Commelini *A. africana folio triangulari verrucis ab utraque parle albicantibus*, in Hort. Amstel. tab. 9 notata, et ad *A. carinatam* ergo referenda.

A. repentem Haw. qua varietatem ad *A. intermediam* retuli; sed quia a specie perpluribus notis recedit, eam icone et descriptione propria illustrare volo.



A. intermedia.
(S.29. — Fig. 24)

(§. 29. Fig. 25.)

A L O E V E R R U C O S A *Mill.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *verrucosa*; acaulis, foliis distichis patentissimis angustissime linguaeformibus attenuatis, apice acutis et in mucronem exeuntibus, varie flexis supra concavis, atroviridibus tuberculis minutissimis cretaceis albis creberrime instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scabris.

Gasteria verrucosa; sobolifera, asperrima; foliis flexuosis ensiformibus, inflexo-concavis, atroviridibus creberrime margaritaceo-tuberculatis. *Haw. Phil. Mag. p. 356.*

Aloe verrucosa; foliis distichis lineari-ensiformibus acutis margine truncatis utrinque densissime albo-verrucosis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

Aloe verrucosa; acaulis, foliis distichis patentibus, angustissime linguaeformibus attenuatis supra canaliculatis apice acutis in mucronem exeuntibus, atroviridibus undique creberrime margaritaceo-tuberculatis scaberrimis, margine truncatis imo apice integerrime cartilagineis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 71. — Schult. Syst. 7. p. 672.*

A. *verrucosa*; acaulis, foliis distichis lineari-ensiformibus acutis, margine truncatis, utrinque densissime albo-verrucosis. *Willd. Bemerk. p. 18.*

Gasteria verrucosa; foliis bifariis ensiformibus acutis perviridibus supra concavis: undique tuberculis margaritaceis numerosissimis sparsis. *Haw. Synop. p. 89. Lin. Soc. Trans. 7. p. 12. — Nob. Cat. rais. p. 19,*

Aloe verrucosa; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformi-lanceolatis utrinque dense papillosis, corollis cylindraceis curvatis pendulis. *Willd. Enum. p. 386.*

Aloe carinata; acaulis, foliis subdistichis verrucosis, carinatis, apice triquetris, acutis; floribus reflexis clavatis. *Dc. Pl. grass. tab. 63.*

A. *verrucosa*; acaulis, foliis ensiformibus acutis papillosis distichis, floribus racemosis reflexis Clavatis. *Thunb. Diss. n. 9. — Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1 p. 468. — Willd. Spec. pl. 2. p. 189. — Ait. Kew. ed. 2. Vol. 2. p. 296. — Bot. Mag. tab. 837.*

A. *acuminata* *Lam. Dict. Encycl. n. 21. (excl. synon. Commel. quod ad A. carinatam referendum.)*

A. *disticha* *var. β. Lin. Spec. pl. 459.*

A. *verrucosa*; sessilis, foliis carinatis utraque parte verrucosis bifariam versis. *Mill. Dict. n. 20.*

A. *africana*, foliis longis, conjugatis, supra cavis margaritiferis, flore rubro elegantissimo. *Boerh. Jndex alt. 2. p. 131.*

β. latifolia; foliis strictioribus, dimidio latioribus, pedunculo florali semper ramoso.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifaria, per paria 4-5 disposita, juniora erecto-patentia, seniora patentissima, poll. 10-12 saepe longa, et lin. 12 (lin. 18 in var: β.) basi lata, sensim attenuata, saepe varie flexa, (in var. β. strictiora,) supra concava, subtus convexa, apice plana acuta, et in mucronem exeuntia, atroviridia, tuberculis instructa numerosissimis, margaritaceis, albis vix subserialiter ordinatis, ad margines obtuse truncata, uno latere interdum crassiore, angulis tuberculatis asperrimis.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, teres, perviridis, simplex vel ramosus, ramis bractea longa acuta suffultis, bracteisque quibusdam sterilibus inferne instructis.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 7 longis, miniatis, bractea angusta linea viridi notata duplo longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 13 longum, obclavatum, basin versus attenuatum, albidum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice acutiusculis; vix recurvulis, pallide viridibus linea saturatiore notatis.*

STAMINA *perianthii tubum vix aequantia, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus flavescens, longitudine staminum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Cl. Miller hanc plantam jam anno 1730 coluit, et ei nomen *A. verrucosae* imposuit. Vulgatissima nunc est species in hortis, cujus var. *latifolia* (quam icon sistit) rarius tamen culta reperitur. Varietatem aliam foliis elegantissime luteo-longitudinaliter striatis olim colui; sed infeliciter periit, et nunc in hortis amissa videtur.



A. verrucosa latifolia.
(S.29. _ Fig. 25.)

(§. 29. Fig. 26.)

ALOE SCABERRIMA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *scaberrima*; acaulis, foliis distichis erecto-patentibus linguaeformibus subattenuatis apice obtusis cum mucrone, saepe lateraliter falcatim curvatis, supra planiusculis, perviridibus tuberculis pallidioribus validis cartilagineis corneo-pellucidis nitidis asperis instructis, ad margines subtruncatos tuberculato-scaberrimis.

A. scaberrima; foliis distichis patentibus linguaeformibus, perviridibus, apicem versus subattenuatis, obtusiusculis cum mucrone, supra depresso-planiusculis, undique tuberculis cartilagineis corneo-pellucidis scabris, ad margines scaberrimis. *Nob. Hort. Dyck. p. 332.*

A. intermedia β. asperrima; acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus supra planiusculis apice obtusis cum mucronulo; perviridibus tuberculis validis cartilagineis nitidis albidis vel viridibus, undique sed praecipue ad margines creberrime et asperrime tectis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 69. — Schult. Syst. 7. p. 673. et pars 2. p. 1713. sub A. scaberrima.*

A. intermedia β. asperrima Haw. Phil. Mag. n. 355.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifarie per paria 5-6 disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, poll. 7-9 longa, et lin. 18 basi lata, subattenuata, crassa, supra vix concava, subtus convexa, apice obtusa cum mucrone, perviridia, tuberculis instructa cartilagineis, numerosis, validis, superne vix serialiter ordinatis, distinctis, asperrimis, corneo-pellucidis, viridibus seu albicantibus, subtus fasciatim subconfluentibus, ad margines obtuse truncata, angulis tuberculatis scaberrimis.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis et ultra, simplex, teres, viridis, bracteis quibusdam sterilibus ovato-acuminatis inferne instructus.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta perviridi albo-marginata duplo longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 13 longum, obclavatum, basin versus attenuatum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusiusculis, recurvulis, viridibus linea perviridi notatis.*

STAMINA *perianthii tubum aequantia, subaequalia. Filamenta subulata alba. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus virescens, staminum longitudine. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Hanc plantam versus annum 1819 ex Hollandia accepi, ubi cum *A. intermedia* confusa jam diu culta erat. Praeclara est species ab ambabus praecedentibus omnino diversa, tuberculis validioribus, asperioribus, basin foliorum versus subalbicantibus, sed superne et ad margines corneo-pellucentibus, foliisque concoloribus instructa.



A. scaberrima.

(S.29. — Fig. 26.)

(§. 29. — Fig. 29.)

ALOE ANGULATA *Willd.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *angulata*; acaulis, foliis distichis late linguaeformibus lateribus truncatis medio supra excavato-sulcatis apice obtusis cum mucronulo parvo, laete viridibus punctis prominulis albis fasciatim dispositis, ad margines cartilagineo-verrucosis scaberrimis.

GASTERIA *angulata*; foliis late linguiformibus longis pallide viridibus albo fasciatim-maculatis, lateribus truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1827, p. 353.*

ALOE *angulata*; acaulis, foliis distichis patentibus linguaeformibus basi convexiusculis albo-maculatis glabris obtusis mucronatis margine truncatis verrucoso-cartilagineis denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 70. (excl. Syn. A. pseudo-angulatae ζ.)*

A. angulata; acaulis, foliis distichis patentibus late linguaeformibus planiusculis, supra sulcatis utroque margine truncatis, apice obtusiusculis cum mucrone, laete viridibus albo fasciatim-maculatis, basi glabris apicem versus tuberculatis, ad angulos verrucis cartilagineis denticulatis. *Nob. Observ. bot. 1831. p. 56. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 667.*

A. angulata; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus basin versus convexiusculis laete viridibus albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 16. (incl. varietatibus) — Nob. Cat. rais. p. 17. (incl. varietatibus.)*

GASTERIA *longifolia*; foliis distichis linguaeformibus longis obtusis pallide viridibus, marginibus tuberculato-scabris. *Haw. Synop. p. 88. — Act. Soc. Lin. 7. p. 13. (sub A. Lingua angulata.)*

A. disticha linguiformis, sessilis, foliis linguiformibus maculatis, floribus pedunculatis cernuis. *Mill. Dict.*

A. disticha α. foliis linguiformibus patulis distichis. *Lin. Hort. Cliff. p. 132. — Royen Lugd. p. 23.*

A. africana, flore rubro, folio maculis ab utraque parte albicantibus notato. *Comm. Hort. Amst. Vol. 2. Fig. 8.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *brevissimus, aetate prolifer.*

FOLIA *exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecta, seniora patenti-incurvula, poll. 8—10 longa et poll. 2 basi lata, linguaeformia, utrinque planiuscula, supra longitudinaliter depressa sulcisque exarata, ad latera in plantis novellis cultrata, in adultis truncata, apice obtusa cum mucronulo vix conspicuo, laete viridia, utrinque albo-punctata, punctis prominutis serialiter dispositis, ad angulos cartilagineo-tuberculata, tuberculis scaberrimis superne confertioribus, imo apice confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis subtripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 13 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa parum inflata et basi attenuata pallide roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis viridibus lineis saturatioribus medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. — Floret mense Junio.

Observ. Ad hanc speciem Commelini antiqua figura 8 in Horto Amstelodamensi (quamvis imperfecta) referenda est. Cl. Willdenowii varietates *β. unilateralis*, et *γ. truncata* meri sunt vegetationis casus secundum plantis aetatem. Frequenter occurrit in hortis haec planta, a praecedente foliis laete viridibus excavato-sulcatis marginibusque truncatis diversa.



A. angulata.

(§.29. _ Fig. 29.)

(§. 29. Fig. 30.)

ALOE ANGUSTIFOLIA *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *angustifolia*; acaulis, foliis distichis patenti-incurvulis linguaeformibus carnosis utrinque convexiusculis medio longitudinaliter sulcatis, apice obtusis cum mucronulo parvo, atroviridibus punctis permultis prominulis albis, marginibus basi tuberculatis superne cartilagineo-dentatis.

GASTERIA *angustifolia*; sobolifer, foliis incurvulis linguiformibus unisulcatis biconvexis obtusis atroviridibus, maculis parvis obscuris subglabris numerosissimis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 354.*

ALOE *angustifolia*; acaulis, foliis distichis patenti-incurvis linguaeformibus, utrinque convexis et medio longitudinaliter depressis, apice obtusis cum mucrone, atroviridibus maculis numerosissimis albo-conspurcatis, subglabris, ad margines cartilagineis, tubercullato-dentatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 57. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 670.*

A. conspurcata; foliis patentibus linguaeformibus obtusiusculis, saturate viridibus, undique maculis albis, versus apicem subpapillosis, densissime conspurcatis; margine truncatis verrucis cartilagineis denticulatis. *Nob. Cat. rais. p. 18.*

GASTERIA *angustifolia*; foliis oblique distichis obtusis saturate viridibus, maculis distinctis sparsis. *Haw. Synop. p. 88. Act. Soc. Lin. 7. p. 13. (sub A. Lingua angustifolia.)*

ALOE *linguiformis C. verrucosa* *DC. Pl. grass. t. 68? (icon altera.)*

A. Lingua β. *Bot. Mag. t. 1322. fig. 2. (teste Haworth.)*

A. Lingua α. angustifolia; foliis angustioribus longioribus. *Ait. Kew. ed. 1. Vol. 1. p. 469. — ed. 2. Vol. 2. p. 297. (excl. Syn. Comm. Hort. t. 8, quae ad A. angulatam referenda.)*

β laevis; maculis confluentibus obscuris, foliis laevissimis. *Nob. in Observ. Bot. 1821. p. 58.*

A. laevis; simplex: foliis incurvulis linguiformibus turgidis obtusis sordide virentibus, maculis parvis obscuris marmoreo-dilutis laevissimis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 354. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 671.*

A. laevis; foliis linguaeformibus patulis hinc truncatis, angulis laevibus basi apiceque incurvis obsoletissime maculatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. laevis; foliis linguaeformibus patulis; basi latiusculis incurvis, apice angustioribus recurvis, obtusiusculis, uno latere truncatis, glaberrimis, sordide virentibus obsoletissime albo-maculatis, angulis sublaevibus. *Nob. Cat. rais. p. 16.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus. Rhizoma proliferum.*

FOLIA *exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecta, seniora patenti-iucurvata (in var. β apice recurvula) poll. 8—9 longa, et lin. 18 lata, linguaeformia, carnosa, utrinque convexiuscula, et medio longitudinaliter sulcatim depressa, ad latera cultrata aut interdum uno latere truncata, apice obtusa cum mucronulo vix conspicuo, perviridia, utrinque albo-punctata, punctis numerosis inferne sparsis, superne subserialiter dispositis, subtus crebrioribus, apicem versus subprominulis, (in var. β livide atro-viridibus, punctis marmoratim confluentibus laevibus,) ad angulos cartilaginea, basin versus tuberculata, et superne sensim aspere dentata, (in var. β. apice integra.)*

PEDUNCULUS *floralis subtripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea duplo longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 10—11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa basi attenuata, pallide rosea, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis patulis, spurco-albidis lineis viridibus media notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

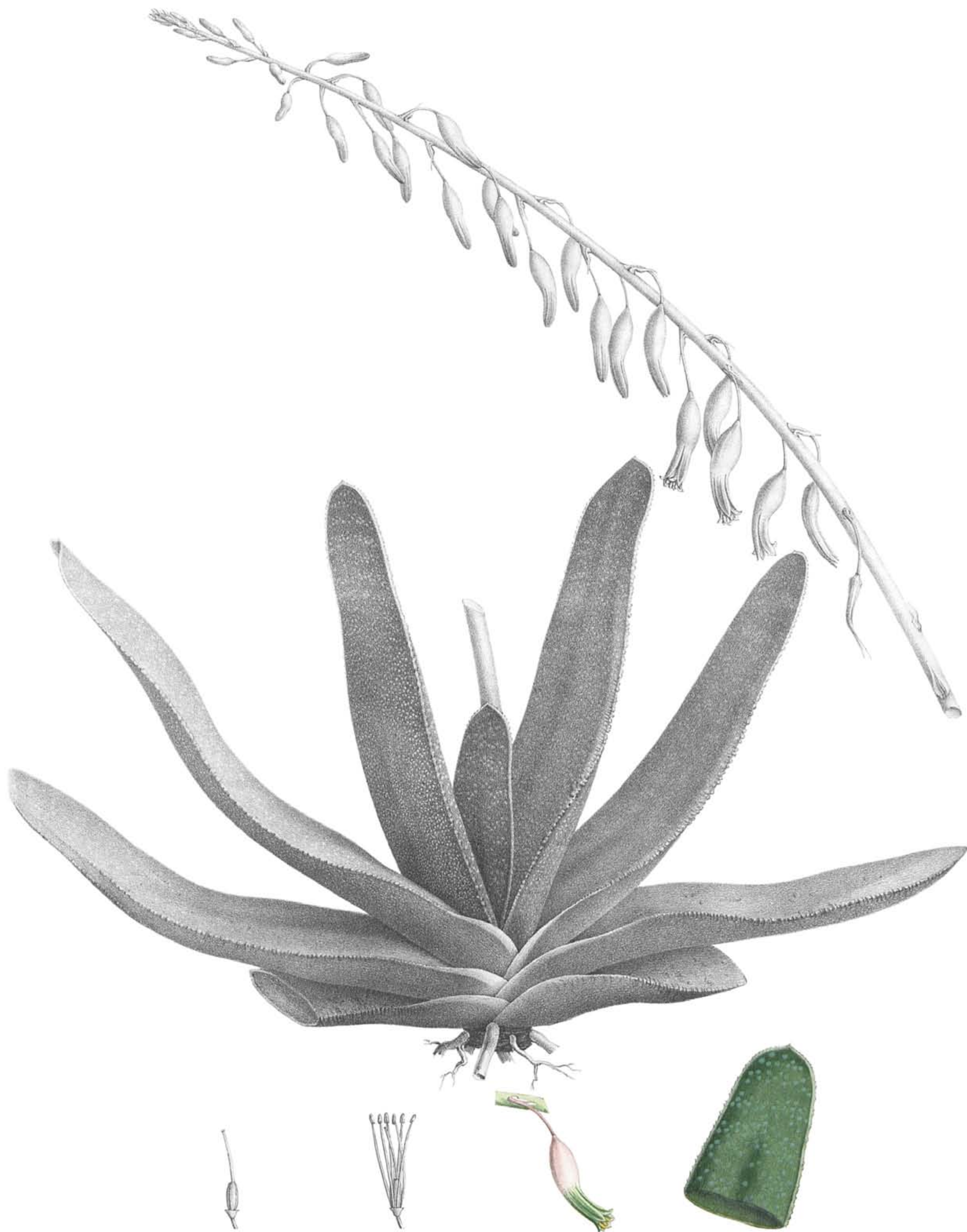
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma inconspicuum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Quamvis haec planta jam anno 1730 in Anglia culta sit, veteribus auctoribus tamen ignota, aut cum *A. angulata* confusa remansit, et Cl. Haworth primus eam sub nomine *A. angustifoliae* descripsit. Hocce nomine omnino improprio (nam folia potius lata quam angusta dicenda sunt) in errorem inductus, hanc plantam pro specie nova habui, et sub nomine *A. conspurcatae* discripsi: Errorem attamen in Observ. bot. anni 1821 rectificavi. Varietatem *laevem* in antiquo, nunc destructo, Horto Brühlensi inveni. Folia in utraque pagina laevia, potius marmorata quam punctata sunt. Pro Varietate seminali *A. angustifoliae* nihilominus habenda est.

Differt *A. angustifolia* ab *A. angulata* foliis atroviridibus, nunquam ad ambas margines truncatis, punctisque numerosioribus subsparsis vix tactu asperis.



A. angustifolia.

(S.29. _ Fig. 30.)

(§. 29. — Fig. 31.)

ALOE CONSPURCATA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *conspurcata*; acaulis, foliis distichis patenti-recurvulis linguaeformibus saepe uno alteroque latere truncatis, convexiusculis medio longitudinaliter depressis apice obtusis cum mucrone, viridibus punctis permultis albis conspurcatis, marginibus basi integris superne cartilagineo-serratis.

GASTERIA *conspurcata*; foliis late linguiformibus obtusis perviridibus numerosissime pallido-punctulatis; lateribus subtuberculato-denticulatis truncatis. *Haw. Phil. Mag. 1887. p. 352.*

ALOE *conspurcata*; foliis patentibus linguaeformibus viridissimis albo-maculatis apice densissime papillosis margine truncatis verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. Veg. 2. p. 71.*

A. conspurcata; acaulis, foliis distichis recurvo-patentibus late linguaeformibus convexiusculis basi quandoque sulcatis utroque margine saepe truncatis, apice obtusis cum mucrone, perviridibus, maculis numerosissimis albo-conspurcatis, glabris, ad angulos verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *Nob. Observ. bot. 1827. p. 59. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 667.*

A. conspurcata β. truncata; foliis utrinque margine truncatis. *Nob. Cat. rais. p. 18.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut aetate brevis, prolifer.*

FOLIA *exacte disticha, per paria 4—5, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, poll. 10—12 longa, et lin. 18—20 lata, linguaeformia, utrinque plano-convexiuscula, supra longitudinaliter medio late depressa, ad latera cultrata aut saepe truncata, apice obtusa cum mucrone valido, viridia, opaca, laevia, utrinque albo-punctata, punctis permultis in pagina infera minoribus ac crebrioribus, ad angulos cartilaginea, basin versus subintegra, et superne sensim aspere serrata.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis, bractea dimidio longioribus.*

PERIANTHIUM *pollicem longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa interne roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis, viridibus, albido-marginatis.*

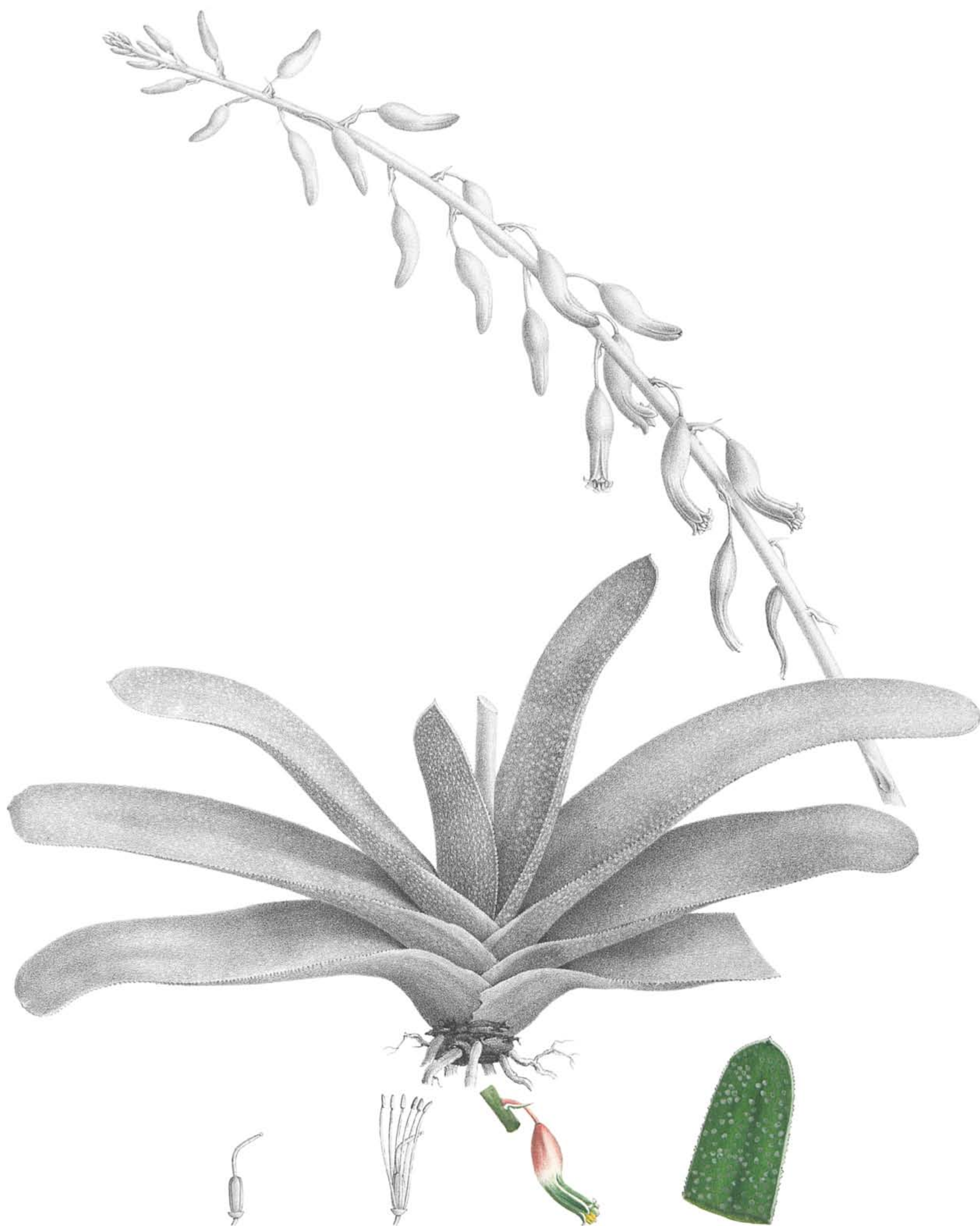
STAMINA *longitudine perianthii tubi, aequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus filamentis brevior. Stigma obtusum.*

CAPSULAM *maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Ex Horto Schoenbrunnensi accepi hanc plantam quam ibi anno 1814 e semine Capensi cultam vidi. Foliis recurvato-patentibus fere dimidio longioribus, (icon sistit plantam novellam,) saepe utrinque lateribus truncatis punctisque omnino laevibus a praecedente differt. Inter hanc et sequentem intermedia est haec species.



A. conspurcata.

(§. 29. — Fig. 31.)



A. sulcata.

(§.29. _ Fig. 32.)

(§. 29. — Fig. 33.)

ALOE LINGUA *Willd.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *Lingua*; acaulis, foliis distichis late linguaeformibus supra planis concaviusculis aut medio sulcatis apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus albo-maculatis, maculis latis subfasciatim dispositis, ad margines ancipitibus saepe undulatis verrucis cartilagineis denticulatis.

A. Lingua; acaulis, foliis distichis linguaeformibus atro-viridibus albo-maculatis obtusis mucronatis margine acutis verrucoso-denticulatis. *Spreng. Syst. 2. p. 71.*

GASTERIA *disticha*; foliis linguiformibus perviridibus glabris obtusis, sparse puncto-maculatis, lateribus acutis superne tuberculato-denticulatis. *Haw. Phil. Mag. 1827. p. 351.*

G. denticulata; foliis distichis patentibus linguaeformibus, atro-viridibus, albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis denticulatis. *Haw. Suppl. p. 50.*

ALOE *Lingua*; foliis distichis recurvo-patentibus, late linguaeformibus convexiusculis, margine cultratis, apice obtusis cum mucrone, atro-viridibus albo pulchre maculatis glabris, ad margines verrucis cartilagineis serrato-dentatis. *Nob. Obs. Bot. 1821. p. 60. — Schult. Syst. Veg. 7. p. 666. (sub A. disticha.)*

A. Lingua; acaulis, foliis distichis patentibus linguiformibus atro-viridibus albo-maculatis glabris, apice obtusis mucronatis, margine acutis, verrucis cartilagineis denticulatis. *Willd. Bemerk. p. 17. (excl. Syn. Haw. Act. Soc. Lin.) — Nob. Cat. rais. p. 17*

β. latifolia; foliis latioribus, minus carnosis magisque undulatis.

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis, basi prolifer.*

FOLIA *exacte disticha, per paria 5—6, juniora erecta, seniora patentissima, inaut recurvula, poll. 9—10 longa et poll. 2 lata, (in var: β poll. 3 lata,) linguaeformia, supra planiuscula medio late depressa, subtus convexiuscula, (in var: β minus carnosa et lateribus incurvatis concaviuscula,) apice obtusa cum mucrone, perviridia, laevia sed non nitida, utrinque albo-maculata; maculis fasciatim dispositis subconfluentibus, in pagina infera numerosioribus atque minoribus, supra basin versus confertis et superne remotis, validis; ad margines ancipitia, cartilagineo-dentata; dentibus distinctis acutis, asperrimis, imo apice confluentibus.*

PEDUNCULUS *floralis subquadripedalis, simplex, teres, viridis, inferne bracteis quibusdam sterilibus acutis instructus.*

FLORES *laxe racemosi, pedicellati; pedicellis miniatis bractea dimidio longioribus.*

PERIANTHIUM *lin. 11 longum, obclavatum, recurvatum, parte ventricosa roseum, parte tubulosa sexfidum; laciniis apice obtusis recurvulis viridibus, lineis saturatioribus medio notatis.*

STAMINA *longitudine perianthii tubo, subaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae laterales, luteae.*

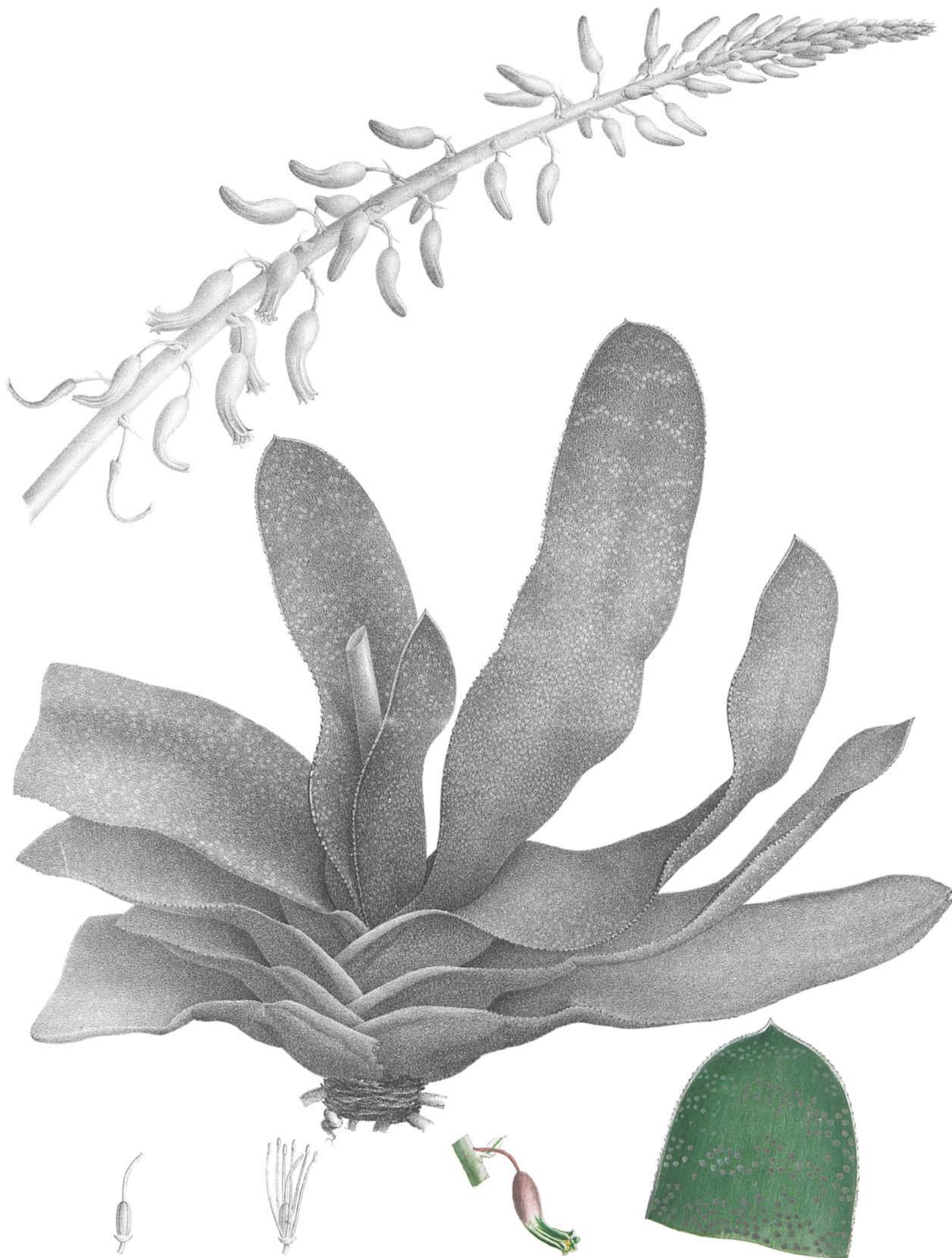
PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus longitudine filamentorum. Stigma obtusum.*

CAPSULA *trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei Floret mense Martio.

Observ. Haec planta in hortis germanicis jam diu culta fuisse videtur; sed in Anglia usque ad annum 1819 ignota remansit, et nullum synonymon e veteribus auctoribus sumptum ad eam referri potest. Pro specie nova ergo habenda erat, quam Cl. Haworth in Suppl. Pl. succ. sub nomine *Gast. denticulatae* descripsit. Serius attamen (in Phil. Mag.) judicium proprium mutavit, et in hac planta Linnei *A. disticham α.* (nunc *A. angulatam*) agnoscere credidit.

Cl. Willdenowii nomen nunc prioritatis causa, et quia generaliter admissum, servandum est, quamvis erroneo quoque delectum sit; nam Cl. Haworth (in Act. Soc. Lin) sub nomine communi *A. Linguae* perplures collegit species, quas in Synopsi Pl. succ. separavit; sed inter eas non est planta nostra et synonymia *A. Linguae latifoliae*, quam Cl. Willdenow ad illam retulit, ad *A. excavatam* pertinet.



A. Lingua.

(§.29. _ Fig. 33.)

(§. 29. Fig. 37.)

ALOE OBTUSIFOLIA *Nob.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *obtusifolia*; acaulis, foliis distichis erecto-patulis late linguaeformibus apice retuso-obtusissimis cum mucronulo, supra planiusculis subtus convexis, laevibus perviridibus utrinque maculis albicantibus fasciatim subconfluentibus notatis, ad margines cultratis cartilagineo-crenulatis.

Gasteria obtusifolia; foliis brevibus brevissimisque, late lorato-linguiformibus, punctis parvis perviridibus. *Haw. Phil. Mag. p. 351.*

Aloe obtusifolia; acaulis, foliis distichis suberectis, late linguaeformibus brevibus, supra planis subtus convexis, apice retuso-obtusis cum mucrone parvulo, perviridibus albido subserialiter maculatis glabris, margine cultratis, verrucis cartilagineis obsolete crenulatis. *Nob. Observ. bot. 1821. p. 02. — Schult. Syst. 7. p. 664.*

Aloe Lingua γ. brevifolia; foliis brevissimis retusissimis, basi lateraliter compressis. *Nob. Cat. rais. p. 17.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifarie per paria 6-7 disposita, juniora erecta, seniora erecto-patentia, senectissima patentissima, poll. 6-7 longa, et poll. 2 et ultra basi et superne lata, supra plano-concava, subtus convexa, apice retuso-obtusissima cum mucronulo, perviridia, laevia, sed non nitida, utrinque maculis numerosis notata primo albidis, dein pallide viridibus, subfasciatim confluentibus, ad margines basin versus carnosa, obtusa, laevia, superne macra cultrata, interdum undulata, tuberculisque cartilagineis parvulis, imo apice omnino confluentibus, crenulata.*

PEDUNCULUS *floralis tripedalis et ultra, simplex, teres, basi viridis, bracteisque sterilibus quibusdam albidis linea viridi notatis instructus, superne rubescens.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 6 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo-marginata longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 9 longum, obclavatum, basi obtusum, recurvatum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis obtusiusculis apice vix recurvulis, pallide viridibus, linea saturatiore notatis.*

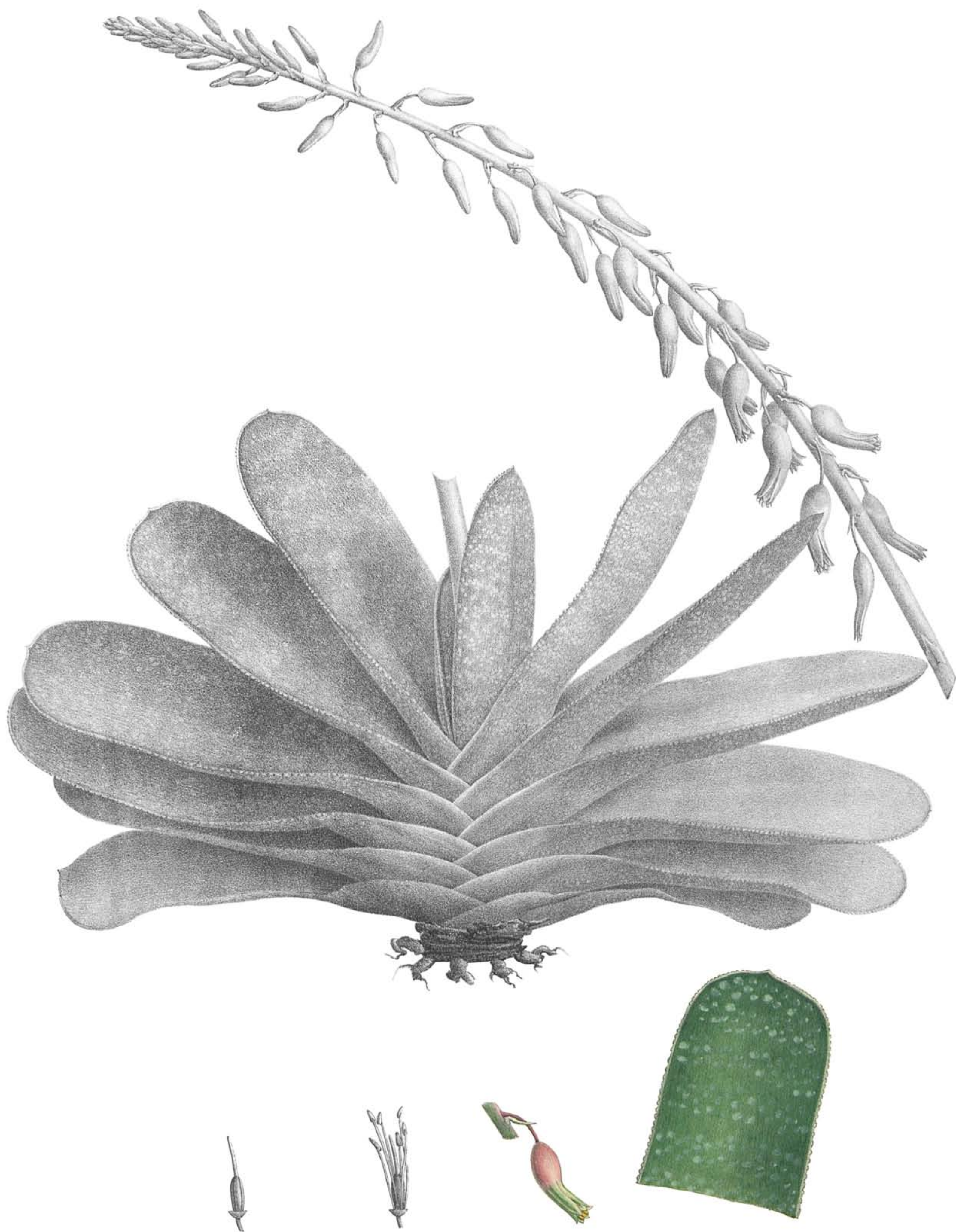
STAMINA *perianthii tubum aequantia. alternatim inaequalia. Filamenta subulata, alba. Antherae flavidae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus brevior. Stigma obtusum viridulum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret mensibus vernalibus.

Observ. Haec planta in Horto Schoenbrunnensi e seminibus Capensibus enata est, ubi anno 1815 cultam sed cum *A. nigricante* confusam, reperi. Ab hacce specie omnino recedit, sicut et ab *A. Lingua*, et propria species constituere debet. Ab *A. subnigricante* differt foliis laevibus, opacis, multo latioribus et brevioribus, obtusissimis. In plantis junioribus folia vix longiora sunt ac lata, et apice omnino retusa.



A. obtusifolia.

(§.29. _ Fig.37.)

(§. 29. Fig. 38.)

ALOE MOLLIS *Haw.*

(GASTERIA Duval.)

ALOE *mollis*; acaulis, foliis distichis recurvato-patentissimis linguaeformibus apice subattenuatis obtusiusculis cum mucrone, utrinque convexiusculis carne farctis, mollibus, opacis sordide viridibus obscure maculatis, ad margines inferne rotundatis saepe transversim plicatis, superne cultratis cartilagineo-serrulatis.

Gasteria mollis; foliis linguiformibus, acutis, brevibus, crassis, mollibus, sordide viridibus, submaculatis, apicem cuspidatum versus serrulatis. *Haw. Phil. mag. p. 350. — Schult. Syst. 7. p. 665.*

Gasteria mollis; foliis exacte distichis brevibus linguaeformibus obtusis cuspidatis farctis molliusculis laevibus sordide viridibus submaculatis: margine saepe asperiusculis. *Haw. Revis. p. 46. et p. 203.*

RADIX *cylindracea, carnosa, fibrosa.*

CAULIS *nullus, aut e superpositione foliorum aetate brevis.*

FOLIA *bifarie per paria 3-4 disposita, juniora erecto-patentia, seniora recurvato-patentissima, poll. 3-4 longa, et lin. 15-16 basi et usque ad ¾ lata, valde carnosa, mollia, utrinque convexiuscula, superne subattenuata, apice obtusiuscula cum mucrone valido, luride viridia, opaca, obscure et subserialiter albido maculata, tactu laevia sed quasi velutina, ad margines inferne rotundata et interdum plicis transversis quasi crenata, superne cultrata, tuberculis cartilagineis remotiusculis serrata.*

PEDUNCULUS *floralis bipedalis, simplex, teres, luridus, bracteis sterilibus quibusdam lanceolato-acutis, roseis linea lata spurco-viridi notatis.*

FLORES *racemosi, pedicellati; pedicellis lin. 4 longis, miniatis, bractea angusta acuta albo marginata paulum longioribus.*

PERIGONIUM *lin. 10 longum, obclavatum, basin versus subattenuatum, recurvulum, parte ventricosa miniatum, parte tubulosa sexfidum; laciniis acutiusculis apice vix recurvulis, dilute roseis linea pallide viridi notatis.*

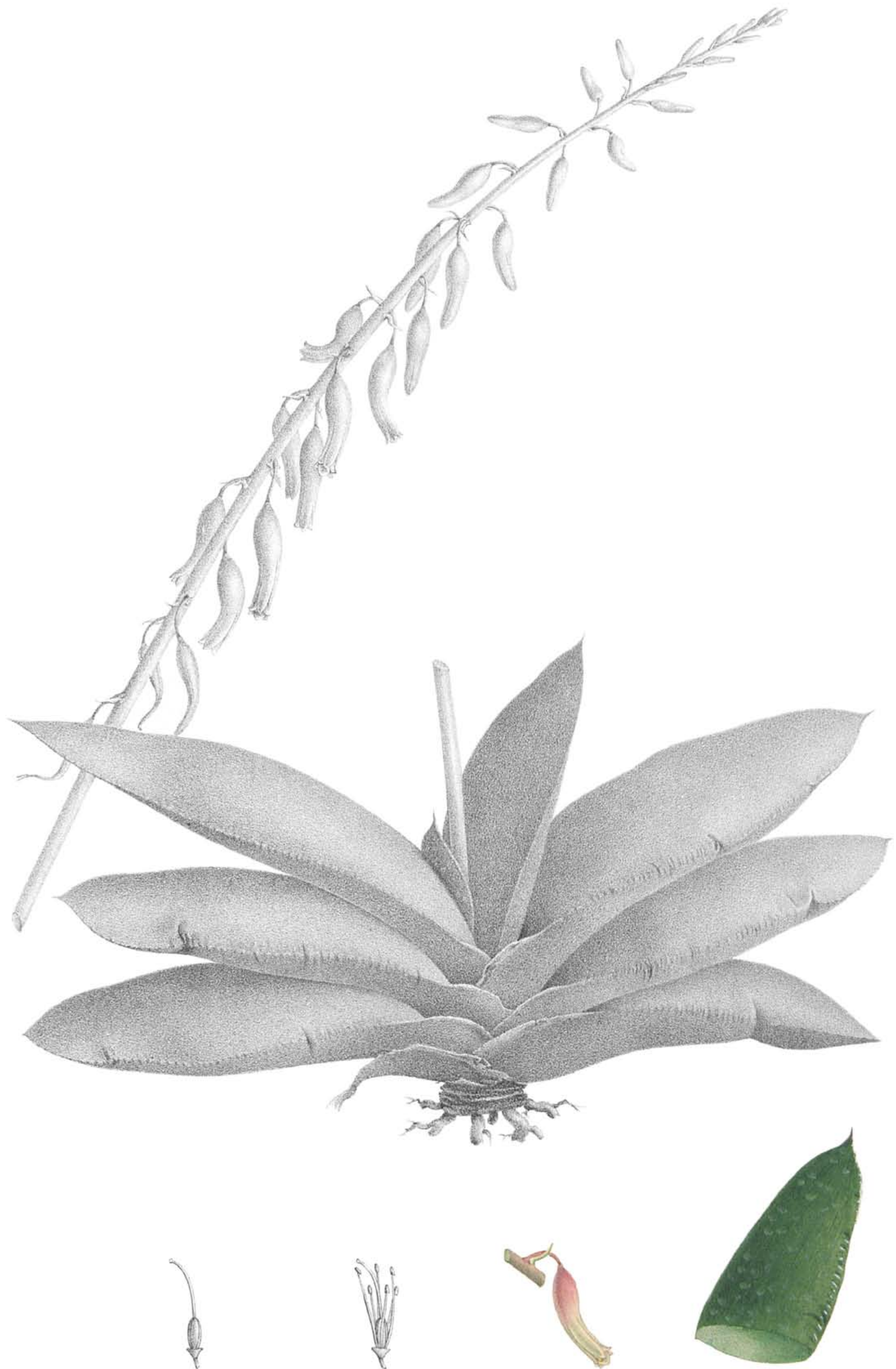
STAMINA *perianthii tubo breviora, valde inaequalia. Filamenta subulata, basi pallide carnea. Antherae luteae.*

PISTILLUM. *Ovarium cylindraceo-trigonum. Stylus pallide carneus, staminibus parum longior. Stigma obtusum.*

CAPSULA *cylindraceo-trigona; maturam non vidi.*

Habitat in Prom. bon. Spei. Floret aestate.

Observ. Cl. Haworth hanc plantam e seminibus Capensibus ortam, in Horto Kewensi anno 1819 vidit. Distinctissima est species quae statura humili, foliis carne molli farctis, tactuque velutinis facile agnoscenda est.



A. mollis.

(§. 29. — Fig. 38.)

CONSPECTUS